

ラジオエレクトロニクス

妄想と欲望を 実現する。

シン裏グッズ

カタログ



- ロシア軍兵士が愛用する中華無線機
- 鑑識官気分を味わえる指紋採取セット
- スマホをサーモカメラにするアダプタ
- トカレフ対応(!?) の夏向き防弾ベスト
- 7万本のソフトが遊べる闇のゲーム機
- 電撃を発射し放題のテスラコイルガン

ひんやりアイテムで猛暑に打ち勝つ!

暑さ&ニオイ対策

愛用の受信機にベストマッチする1本を探せ!

受信アンテナ

エアーバンド用

大テスト会

2022



楽天0円終了…! スマホ料金見直し計画

2022年7月25日(毎月1回25日発行)
第43巻第11号 昭和57年3月2日第3種郵便物認可

ラジオライオン

妄想と欲望を 実現する。

シン裏グッズ

カタログ



- ロシア軍兵士が愛用する中華無線機
- 鑑識官気分を味わえる指紋採取セット
- スマホをサーモカメラにするアダプタ
- トカレフ対応(!?)の夏向き防弾ベスト
- 7万本のソフトが遊べる闇のゲーム機
- 電撃を発射し放題のテスラコイルガン

ひんやりアイテムで猛暑に打ち勝つ!

暑さ&ニオイ対策

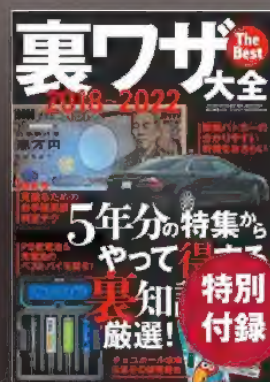
愛用の受信機にベストマッチする1本を探せ!

受信アンテナ

エアーバンド用

大テスト会

8
2022



CONTENTS

8

2022

第1特集 妄想と欲望を実現する。

シン・裏グッズ カタログ

- 22 UV-82 / 指紋採取白黒セット OS-337 / Mini1 / ハンドヘルドデスラコイル / EVPAD
6S / LP40 TWS / iPhone・Android 対応ボイスチェンジャー ABC-WSB
- 30 DroidKit / XPG + COB LED ヘッドランプ / H-888 / Gexa GX-109 / LED フィッ
シンググローブ / Groudchat Usb Camera / HS-300FHD-G / V009 wifi Water
bottle / 収縮式スタンガン タイタン M33 / UZI スティンガー
- 40 FAST STRIKE / スマホ用ショルダーホルダー / 防刃ウェア ステンレスメッシュシャツ /
防弾インナーベスト GHOST / 3 カメラドライブレコーダー / Mi Dash Cam 2 / SUP
ER CAT LS330 / SUPER CAT LS21 / バイク用 BSM システム / 汎用オーバーフェ
ンダーモール
- 50 WONDAX-1 / アドパワー / 多機能サバイバルハンマー / 6in1 AM/FMラジオ / ガーディ
アン / Powerful Slingshot Rifle / ワイヤレスドアホン / ドアスコープモニタールス
SHC500 / Cordless Screwdriver / Dive-y ミニシーリング 360
- 60 Whoscall / RM01 / SCSFT1310 / RR-PW1-WH/N / アキバコンピュータ 4X /
Polymega / Supre Console X Pro Max / Open Source Cartridge Reader V3-
ALTER / CleanJuice DMG XL Rechargeable Battery Mod
- 70 128 in1 Precision Screwdriver set / コードレス高圧洗浄機 XYQX-200E
- 72 クラウドファンディングで見つけた！次世代裏グッズカタログ
- 128 怪しいアイテムを安心して買える！裏グッズショップ案内所

ラジオライフ公式 LINE がスタート

「LINE」にラジオライフの公式アカウントを開設しました。特集を補足するバックナンバー記事や最新号のダイジェストなど、Twitter とはまた異なる情報を配信しています。現在、友だち登録記念に高画質な某画像をプレゼント中なので、この機会にぜひ！



友だち登録方法は2パターン

- 左のQRコードを読み込む
- 「@radiolife」と検索

※「@」も必要

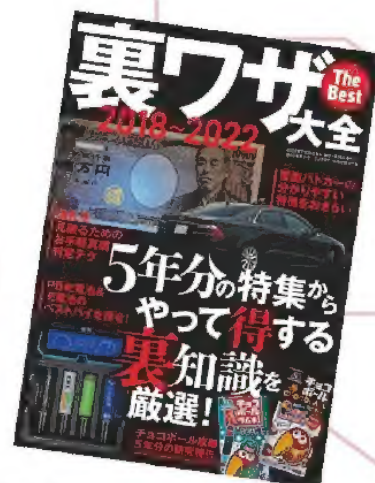


●受信した業務無線の内容を他人に洩らしたり悪用したりすることは電波法で固く禁じられています。

●掲載されている商品の価格等は、原則としてすべて税込み10%の価格です。

特別付録 5年分の裏知識を1冊に！

裏ワザ大全 2018～2022 The Best



第2特集 ひんやりグッズを使いこなして猛暑に勝つ！

76..... 暑さ&ニオイ対策

第3特集 クリアに聞くための至高の1本をデータから導き出す！

147..... エアーバンドアンテナフルテスト

特別企画

115..... アンテナショップに行こう！ 関東・甲信編

122..... スマホ料金プランコンシェルジュ



好評連載

12 RLニュースヘッドライン
16 DJインタビュー
96 新課程ア理科
102 ホモサビのネイチャーッキング
106 桃井はるこのモモイアンテナ
108 ヒコキ写真塾
110 新製品トピックス
114 気になるグッズを試し斬り
132 ダイソー発掘隊
134 お情報ライブRL屋
136 今井亮一の交通取り締まり研究所
138 ニッポン珍マーケット紀行
140 安田理央のエロメディア全史
142 工作チャレンジ

146 日本全国DEEPなお店
166 全力！撮影タイムズ
168 徹底使用レポート
174 モービル機エアーバンドインブレ
178 ブルーインパルス受信ガイド
182 エアーバンドインフォメーション
186 おもしろ無線受信報告所
190 今度は無線で知らせます
192 ライセンスフリー無線の世界
194 盗聴発見日記
196 はがきでこんばんは
200 ラジオステーション
206 次号予告
207 モニター募集

広告さくいん

製造元

アルインコ.....表4
エーオーアル.....表2
第一電波工業.....表3

販売店

アーカム.....8
秋月電子.....10
アキバガレージ.....6

MONTHLY NEWS FROM RADIOLIFE NEWS HEADLINE

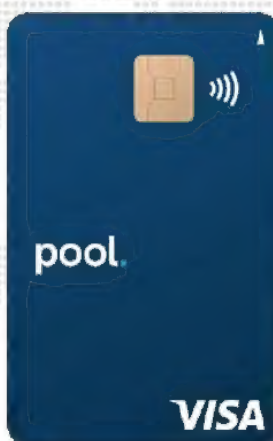
AUGUST

NEWS

買い物しながら投資もできるクレジットカードが誕生！ キャッシュバック1%+投資で年利1%が期待できる

Visaプリペイドカードの「バンドルカード」などを運営するカンムは、2022年6月15日に全く新しいクレジットカードをリリースした。それが、消費と資産形成を両立できる「Pool」だ。

Poolはウォレット、ファンド、Visaクレジットカードで構成されている。クレジットカードではあるが事前にウォレットへのチャージが必要で、チャージした分だけ買い物が可能。そして、そのチャージ金額を使ってファンドに投資ができるというシステムだ。投資先はカンムが運営しているバンドルカード事業で、2か月の運用期間後に年利1%のリターンが期待できる。投資金額は1,000円からなので、投資初心者でも気軽に始めやすいのがメリットだ。



Pool
<https://pool-card.jp>

- 年会費：無料
- 国際ブランド：Visa
- キャッシュバック還元率：1%



事前チャージ制なので、使い勝手はプリペイドカードに近い。買い物ごとに1%のキャッシュバックが受けられる



Poolの投資先は同社のバンドルカード事業。予定利回りは1.0%で、投資金額は1,000円～1,000万円となっている

NEWS

都内2,400店舗で「ファミマシー」がスタート ファミで24時間いつでも処方薬が受け取れる

2022年5月26日にスタートした「ファミマシー」。おかびーファーマシシステムと凸版印刷が運営している「とどくすり」という処方薬の受け取りサービスが、ファミリーマートと連携。24時間いつでも好きな時に、レジで処方薬を受け取れるようになった。調剤薬局での待ち時間が節約できるのもうれしい。東京2,400店舗で展開しているので、近くの店が対応しているか調べてみよう。



ファミマシー

<https://www.family.co.jp/services/other/famimacy.html>

薬の説明に関しては、薬剤師から電話で指導があるので安心だ

銀行口座番号からクレジットカード情報まで!?
アプリ「最強でんでん」で個人情報全抜き疑惑

Twitterで炎上するとすぐにプライバシーポリシーを改定した。住所、パスワード、銀行口座番号、クレジットカード情報は取得していなかったというが…

テスラが数秒でハッキングされて盗難!? キー登録のセキュリティホールが見つかった

テスラ車はキーカードでドアのロックを解除すると、2分以内(実際は130秒)にエンジンを始動させる必要があるのだが、実はこの130秒間のうちに外部からBluetoothで電話キーの追加登録が可能になっている。つまり、Bluetoothが届く範囲なら誰でも電話キーを新規登録できてしまうのだ。検証動画がYouTubeにアップされているので確認すべし！

iPadで広告を流して歩くだけの簡単なお仕事です
最大1時間1,200円の変り種アルバイトが話題に

ワナテクノロジーは2022年6月4日から、驚きのアルパイトの募集をスタートした。「Stchar 1 (ストチャー1)」は専用のバッグにiPadを入れ、広告を流しながら指定された範囲を歩くというもの。ただ歩くだけで小金を稼げるのだ。金額は1時間720～1,200円(広告再生数×3～5円)となっており、ウォレットアプリの「Kyash」に即日振り込まれる。2022年6月中旬現在の活動範囲は、東京・渋谷駅の忠犬ハチ公像の半径500mで、このエリア内なら好きに行動してOKと自由度が高い。一時停止すればコンビニへの立ち寄りもできる。

バイトを始めるにあたり、5,500円の専用バッグとiOS14以降のiPadは自前で用意する必



Stchar !
<https://www.stchar.jp>

バイトは休日の17:00～21:00の4時間で雨の日は中止。人通りの多い場所を歩くと報酬アップにつながるかと



専用バッグは公式サイトから購入。iPadのディスプレイポケットがあり、充電ケーブルも挿し込めるようになっている。

要がある。とはいえ、面接は不要だし、アプリを入れるだけですぐに始められる手軽さはうれしい。

ダイエットのためにウォーキング
を考えているなら、ついでにお小
遣いを稼いでみては？

PhotoshopにIllustratorにWordPressまで!
学習サイト「chot.design」が全教材を無料公開



chot.design
<https://chot.design/>

「Photoshop入門」では、ソフトのインストールやファイルの作成方法から、パス作成やフィルターの使い方まで教えてくれる



2022年6月14日、Webデザインの学習サイト「chot.design」は、これまで有料で提供していた全コンテンツを無料公開した。chot.designは「Photoshop」「Illustrator」「Adobe XD」「WordPress」などの操作方法から、バナー制作や名刺制作のノウハウを初心者向けに一から解説してくれるサイトだ。解説記事はどれも現役のクリエイターが制作しており、その数なんと571本。事業を譲渡するにあたり、無料公開に踏み切ったそうだ。Webデザインに興味がある人はアクセスしてみよう。

NEWS

「ねえ、この前貸した5,000円早く返してよ!」が
LINEを通じてPayPayで支払いリクエストできる

2020年6月14日、PayPayが新機能をリリースした。支払いの「送る・受け取る」に新しく追加された機能で、LINEの友だちに対して、支払いの督促ができるというもの。リクエストを受け取った人は、そのリンクをタップすることでPayPayから指定された金額の支払いができるようになる。SNSでは「これが新時代の

→「送る・受け取る」の項目で、「LINEの友だちに請求する」を選択



カツアゲか…」などと心配する声も上がっており、悪用されないことを祈るばかりだ。



リクエスト金額を入力したら、LINEの友だちを選択すると、メッセージとともにリンクが送られる。なかなか催促しにくい小額もこれなら……!

NEWS

食品冷凍自動販売機を場所を検索できるアプリ
「ど冷えもん GO」が7月11日にリリース!

「ど冷えもん GO」を使えば、東京・同国で生牡蠣、沖縄・那覇でヤギ刺しの販売場所や在庫状況などをチェックできる。経路検索も可能だ

「ど冷えもん」は本誌連載「ニッポン珍マーケット紀行」でも何度か取り上げた、食品冷凍自動販売機。さまざまな飲食店が導入しており、特にコロナ禍で需要が高まり、自販機の数も右肩上がりだという。そこで、開発元のサンデン・リテールシステムは、「ど冷えもん」の場所を検索できるアプリ「ど冷えもん GO」を、2022年7月11日に配信。在庫状況や商品情報も検索でき、SNSでの商品レビューにも対応する。

NEWS

JR東日本の「Tokyo Nudge」の実証実験がスタート
電車が遅れたらNewsDaysの割引クーポンがもらえる!

2022年6月1日、JR東日本とスイスの企業が共同で「Tokyo Nudge」というクーポンアプリをリリースし、実証実験を開始した。このアプリは、電車の利用状況や運行状況によってクーポンが配布されるのが特徴。例えば、電車が5分遅延したら…とか、対象時間内に電車に乗ったら…という具合だ。クーポンは山手線・京浜東北・根岸線に設置されている「NewDays」「ベックスコーヒーショップ」「STATION WORK」などのエキナカ店舗で利用できる。なお、これは実証実験なので7月31日でサービスは終了予定(61日間)。そして残念なことに、開始2日でアプリダウンロード数の上限に達したため配布は終了。次のサービス開始を待とう。



パスタ60円引き、ドリンク100円引き、シェアオフィス30分無料などのクーポンがもらえる

藤川

Fujikawa

貴央

Takao

2022年春スタートの『藤川貴央のニュースでござる』。「藤川にワイド番組を」という周囲の後押しとともに、自身の生活基盤を変えることで新番組のパーソナリティーを勝ち取った。

インタビュー・文／薬師神亮



藤川貴央はこんな人…

1987年生まれ。大阪府出身。大学卒業後の2010年にアナウンサーとして福島テレビに入社し、報道部でニュースやリポーター、駅伝中継を担当。2014年にラジオ大阪に移籍すると、その1年後には27歳の若さにして朝のワイド番組「モーニングライダー！藤川貴央です」のパーソナリティーに抜擢される。そして終了から5年後の2022年4月に、『藤川貴央のニュースでござる』がスタートした。

——ラジオはよく聞いていらっしゃいましたか？

実は…私はラジオを全然聞いてなくて…。

——え、そうなんですか！

私が住んでいた大阪市旭区は都市型難聴^{※1}でAMラジオが入りにくかったため、ラジオに親しむ機会がなかったんです。

——なるほど。ではアナウンサーを目指したきっかけは？

高校3年生くらいの時にテレビのニュースキャスターに憧れたのがきっかけです。

——その憧れのアナウンサーは？

関西テレビにいらっしゃった山本浩之^{※2}さんです。

——なるほど。それまではアナウンサーを意識したことはなかったんですか？

いえ、意識してないと言えばウソになります。実は中学の文化祭で劇に出演した時に「声が良い」と言われたり、大学1回生の時から放送作家協会関西支部が主宰している朗読劇に毎年出ていたのですが、支部長を務めていた藤本義一^{※3}さんから「この20歳、なかなかやりますなあ」と褒めてもらったりして、その気になったことは何度かありました(笑)。でも「将来はアナウンサーになる！」と決めたのは、3回生になる直前でした。

——就活直前ですね。何かあったのですか？

しょうもない話なんですけど、3回生になるちょっと前に、“三条の母”という有名な占い師のところに行ったんです。アナウ

16 ※1 電子機器の普及や高層化・堅中化という建造物の構造の変化により発生している、都市部でのラジオの難聴現象。

※2 1985年に関西テレビ入社。当初はバラエティ番組で活躍していたが、1990年10月からスタートした平日夕方のニュースワイド番組「FNNアタック600」に就任後はキャスターに専念。2013年に関西テレビを退社し、現在はフリーアナとして活躍中。

ンサーに向いているかどうか相談したら「本当は教師が向いてるんだけど、アナウンサーにはなれると思うわよ。そこを真っすぐ行ったらアナウンススクールがあるから行ってみたら」って言われて、教えてもらったCHK京都アナウンススクールに入学。それから本格的にアナウンサーの勉強を始めました。だから本当の意味でのきっかけは「三条の母」のひとつだったんです（笑）。

——その年の秋には、採用試験が始まったわけですね。

ちょうどリーマンショックの翌年で、各局採用を控えた年でした。東京キー局で採用された男性アナは、フジテレビが2名、テレビ朝日とテレビ東京が各1名。大阪と名古屋はゼロでした。そのため、キー局に採用されそうな学生が地方局に残ったので、地方局の採用は大変でしたね。そんな状況で福島テレビが拾ってくれたことには非常に感謝しています。

——福島はいかがでしたか？

私は大阪生まれなので、1番大変だったのは言葉でした。取材先の方が何を言ってるのかよく分からなくて、先輩に取材ビデオを見せて教えてもらったりしていましたね。

——地方局アナは記者職も兼ねてますから大変だったでしょ。そうですね。でも今こうしてニュース番組でしゃべっていられるのは、福島での現場取材経験があつてのこと。自分のしゃべり手としてのベースは、福島テレビにあります。

——東日本大震災に遭ったのも福島テレビ時代ですか？

そうです。ちょうど1年目が終

わろうとしている時でした。あの日は夕方ニュースのお天気担当で、デスクで原稿を書いていました。すると緊急地震速報が流れ、大きな揺れが来たんです。天井まである大きなスチールの戸棚が暴れるように動いたので、みんなで押さえていました。というか、そうやっていないと立ってられないんです。揺れが収まってすぐにカメラマンと街に取材に出たら、もう道はガタガタで信号は全部消えている状態。その後、対策本部が立ち上がった県庁に詰めるように言われ、すぐに向かいました。すると20時に予定されていた会見が急遽5分前に開かれ、福島第

1原発2号機での放射能漏れの恐れがあると発表されたんです。あの時、福島テレビの中継車はすべて現場に出払っていたので衛星経由での中継はできず、僕は取材テープを局まで届けなければいけませんでした。それで県庁の階段を走って降りていると、その場でアンテナを立ててしゃべってる人がいたんです。ラジオ局の人でした。ウチの局の素材はまだ僕の手に抱えられていて視聴者には届けられていなかったのに、ラジオは既に大事な情報をリスナーに届けることができている。それを見て「ラジオはすごい」と感じました。それからです、ラジオを意識し

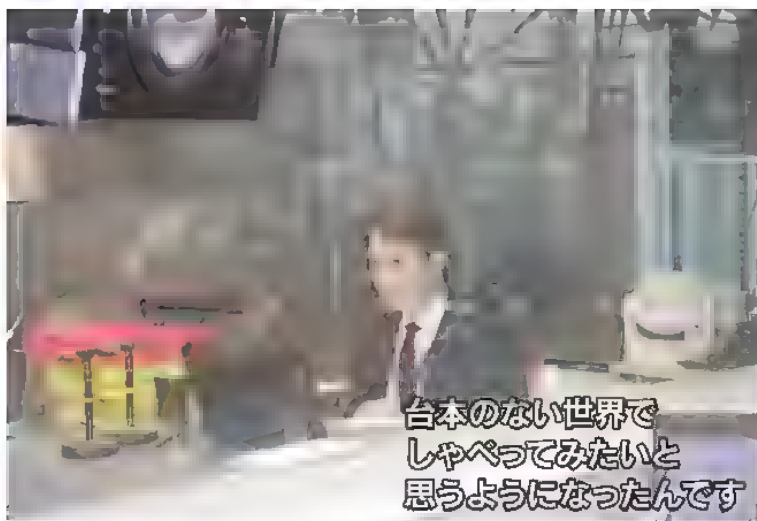


『藤川貴央のニュースでござる』はこんな番組

ラジオ大阪 FM 91.9MHz / AM 1314kHz 月～金曜日 6:30～8:00

2022年4月4日にスタートした平日朝のニュース情報ワイド番組。ラジオ大阪で自社制作の早朝生ワイド番組が放送されるのは5年ぶりのこと。

キャッチフレーズは「忙しい朝、ニュースを求める全ての人の耳に、藤川貴央アナウンサーが大阪発のニュースや旬の情報を届けます」。6時半からと7時からの2回、全国ニュースと大阪に特化したニュースのヘッドラインと解説をメインに、リスナーからの意見が割れそうな話題についてTwitterで二者択一アンケートを実施する「今日のどっち派」、日替わりでさまざまなテーマについてゲストに話を聞く7時半頃からのコーナーなどで構成されている。ここでは構成作家の米井氏がちょっと変わった世間のトピックスを紹介する火曜日の「ネタコレ！トピックスでござる」と、おいしいパン屋の情報を紹介する水曜日の「パン屋さんでござる」が聞きどころ。大阪の朝が見えてくる。



台本のない世界で
しゃべってみたいと
思うようになったんです

て聞き始めるようになったのは。
——実際にラジオを聞いてみての感想は？

ラジオとテレビの違いがはっきりと分かりました。テレビは被災地の状況を全国に伝えるのには最適なメディアですが、被災地の人に何度も津波の映像を見せるのは意味がありません。それよりも大事なのは、どこに行けば水がもらえるのか、どこかのスーパーが開いているのかという生活情報で、それを地元ラジオ局はきちんと伝えていたんです。「〇〇避難所で××さんが娘さんを待っています。この人を知っているリスナーは教えて下さい」というような情報までこまめに流していました。被災者が一番欲しい情報はこういうものなんだと、ラジオから教えられましたね。

——ラジオって良いなと？

良いなというより、しゃべってみたいと思うようになりました。原稿ありきのテレビのアナウンサーではなく、フリートークで勝負するラジオのアナウンサーをやってみたい。台本の無い世界でしゃべってみたい。そう思うようになったんです。

で、ラジオ大阪に？

たまたまアナウンサーの中途採用の募集があり、出身地の大阪でしゃべってみたかったということもあって応募したら、運良く採用してもらえました。

——ラジオ大阪での初鳴きはいったい？

2013年4月1日に入社して1か月間ほど研修があったのですが、その研修中に4月からスタートしたばかりの『中井雅之のハッピーで行こう！』^{※4}を見学していたら、スタジオの中にいた中井さんが僕を見て「フジオ大阪20年ぶりのアナウンサーが見に来てんねん。ちょっと入っといで」と声をかけてくれました。それでスタジオに入って中井さんとおしゃべりしたのが、ラジオ大阪での初鳴きです。

——ラジオっぽい初鳴きですね！ テレビじゃあり得ないことですよね。度肝抜かれました。ラジオはこういうことができるメディアなんだって。生放送中にスタジオのドア開けていいんやって（笑）。

——素晴らしい洗礼を受けましたね。

恐らく中井さんはテレビ出身の僕にラジオの素晴らしさを教えてくれたのだと思います。

「藤川にワイド番組をやらせたい」と後押し

「ニュースでござる」がスタートして2か月経ちました。ここまでの感想は？

思うように行かず、難しいなあ…が正直な感想です。ただ、焦らないようにはしています。ラジオは番組が固まるまで時間がかかりますから、一言一憂せずマイナーチェンジしながら1年後くらいには自信を持ってお勧めできるような番組に整えて、2年後、3年後には在阪局の中で認められるような番組にしていきたいです。

——リスナーの数はどうですか？

ありがたいことに増加傾向なんです。実は私、radikoを利用してリアルタイムで聞いている人とタイムフリーで聞いている人の数を足してグラフ化してるんですが、それによると、5月の連休中は落ち込んだのですが、連休明けからは右肩上がりになっています。

——「ニュースでござる」がスタートするまで、いろいろあったように聞いています。

『モ ニングライダー！ 藤川 貴央です』^{※5}が終わってから5年間、競馬中継のプロデューサーなどを務め、ワイド番組が担当できない時期が続きました。ところが2022年の春改編からタイムテーブル全体を社員で一から見直そうという話になり、僕を含めた4人が選ばれて新しいタイムテーブル案を社員全体にプレゼンすることになったんです。

——それでどうなったんですか？

私はワイド番組をやりたいだったのでそう提案したのですが、僕以外の3人も「藤川にワイド番

18 ※4 2013年4月1日～2015年3月27日の平日午前中に放送されていた生ワイド番組。中井雅之は1983～1992年にラジオ大阪の局アナとして活躍。その後フリーアナウンサーになり、現在に至る。

※5 2014年9月29日から2017年3月31日まで放送されていた朝のニュース情報パワエティ番組。

組をやらせよう」と言ってくれたんです。先輩方や同僚が僕のことを見てくれてたんだと思うとうれしくなりました。そして4人の案を社員全員で話し合い、春の改編で私の冠番組がスタートすることになったんです。ただこの話には続きがあって、毎朝4時の早朝出社に対してタクシ 代が出せないと会社から言われるだろうと思い、自転車通勤圏内に引っ越したんです。

え、わざわざ！

そうなんです(笑)。このこともプレゼンで話したところ、「自分の生活基盤を変えるまでの覚悟があるんなら藤川を応援しよう」と言ってくれたのがすごくうれしかったです。通勤時間は短くなりましたが、空模様や気温を肌で感じられ、それを番組に活かしています。

番組に対する評価は しゃべり手が背負う

—2022年5月31日の「ニュースでござる」で「ヤフコメ欄閉鎖」のニュースを取り上げた際、それに対する藤川さんのコメントが素晴らしい^{※6}。タイトルの「ござる」はこういうことなんだなと感じました。自分の間違いはきちんと受け止め反省し、真摯にリスナーと向き合う姿は清々しくて潔く、まるで武士のようです。

いやーかたじけない(笑)。当初はあそこまで踏み込んで話をするつもりはなかったんです。毎朝4時に出社して本番まで2時間半しかないので、ニュースを選んで整理するだけで精一杯。だからこのニュースに関しては「僕でも誹謗中傷を受けているみたいな話をしましょう

か」くらいのノリでした。でもいざしゃべり始めたら「どないしょうか。言っとこかな。もう正直に話すしかないなあ」と思ったんです。1回きりの特番なら格好つけて偽って話すこともできるかもしれませんが、この番組は毎日続いていくものですから、偽ることはできません。以前やっていた『モーニングアイドル！』でも本音ギリギリのところまでしゃべっていたので、そこを期待しているリスナーもたくさんいらっしゃる。そういう意味では、あの日の放送は私らしい放送だったのかもしれない。

—あの放送は、Twitter上でも「よく言った」という主旨のツイートがリスナーから寄せられていましたね。

ありがたいです。フジオって、しゃべり手にしっかりと伝えたことがあれば、リスナーにその思いは伝わるのでしょうか。とはいっても、やはり僕なんかはまだ未熟ですから、リスナー全員にきちんと伝えられていません。悔しいですが、リスナーの言ってることの半分

以上は当たってるんですよ。だからリスナーからのご意見やお叱りはしっかり受け止め、反省し、それを次につないでいきたいと思っています。番組の評価はしゃべり手が一身に背負うもので、この番組がつまらないというのは、自分の力不足以外の何者でもありません。

—ますます武士らしいでござる(笑)。ところで番組タイトルに“ござる”を付けた理由は？

「ニュース」という単語は必ず入れること、覚えやすいように長いタイトルは避けようという前提で、プロデューサーと一緒に番組タイトルを考えていた時に、彼が「真っすぐニュースに斬り込んでいく姿勢を“ござる”という武士の言葉に込めましょう」と力説するので、承諾したんです。AMフジオらしいちょっとダサイ感じも良いなと思って(笑)。

潔い藤川さんにぴったりのタイトルです。

かたじけなくてござる(笑)。

(2022年6月2日/リモート取材)

取材を終えて…

潔い人だ。

リスナーからのどんな批判的な意見にも逃げず、真っすぐに受け止め、反省し、明日への糧とする。

そんなメッセージが届くのは、自分の未熟さゆえに自分の言葉が正しく伝わらなかったためだと言い、決して言い訳をしない。


ここまでストイックな姿を見せられると、清々しささえ感じてしまう。それが藤川貴央アナなのである。

どんなメッセージが届いているかは、リスナーのあざかり知らぬことである。ゆえにほとんどの番組は、批判的なメッセージのあることをあえて表沙汰にすることはせず、反省材料として次に活かしていく。

しかし藤川アナにはそれができないのだ。

そんな武士の心を持つしゃべり手の話は信用できる。

※6 Yahoo! ニュースに掲載された3媒体の「部記事のコメント欄が閉鎖された件」(関し、「私みたいになんかでもないランオバ」ソナリフェイス)に対して藤川中継コメントが書かれることがある。公共の電波を使って放送させていたという立場からして、いろんな意見が書かれ、批判されるのは当たり前。それは以前もそうです。しかし名前も名乗らずに、匿名安全から人のことを後ろから追い撃ちするような書き込みはいかかなものかと思う」と発言。その上で27歳の頃、ある先輩アナに、「批判されるのが早くしゃべれるのが怖くなった」と相談したところ、「君の放送の癖口を書き込むことで裏書きしなくてはならぬ。それはそれで君の放送は役に立っているんじゃないか。君の放送はリスナー全員の役に立っている」と言われたことを紹介。「未熟な自分が批判されて当たり前、ヘストを尽くしてリスナーと向き合って話そうと心に決めた」と話を続けた。

- 
- 022 ロシア軍が戦場で使っているアナログ無線機
UV-82
- 023 リアルな鑑識官気分が味わえる!
指紋採取白黒セットDS-337
- 024 Androidスマホに接続するお手軽サーモカメラ
Mini1
- 025 ハンドガンタイプの高電圧発生装置
ハンドヘルドテスラコイル
- 026 海賊版テレビ見放題のメディアプレーヤー
EVPAD 68
- 028 大手PCメーカー製の激安完全ワイヤレスイヤホン
LivePods LP40
迷惑電話は別人になります!
- 029 iPhone・Android対応
ボイスチェンジャー ABC-WSB
- 030 Androidスマホを強制ロック解除!
DroidXII
- 031 無線で操作可能な高輝度ヘッドランプ
XPG+COB LEDヘッドランプ
- 032 リモコン操作のハンガー型カメラ
H-888
- 033 500m先の暗闇を撮れる暗視スコープ
Gexa GX-109
- 034 指先のみを照らしてくれるLEDグローブ
LEDフィッシンググローブ
- 035 視線アングルのメガネ装着型Webカメラ
Grouchat Usb Camera
- 036 高感度センサー搭載のコンセント型カメラ
HS-300FHD-G
- 037 手持ちで使えるボトル型カメラ
VOO9 wifi Water bottle
- 038 距離を保てるロングスタンガン
収縮式スタンガン タイタンM33
- 039 女性でも扱えるLED付きスタンガン
UZI スティンガー

- 040 まるで暗器…しなるワイヤーの収納式小型ムチ
FAST STRIKE
- 041 刑事気分でスマホを収納するホルスター
スマホ用ショルダーホルダー
- 042 切り付けに有効な現代版の鍔かたびら
防刃ウェア ステンレスメッシュシャツ
- 043 トカレフ弾にも対応できる!? プロ用ベスト
防弾インナーベスト GHOST
- 044 2K画質をサポートするXiaomiトラレコ
Mi Dash Cam 2
- 045 前方後方&車内をカバーする格安モデル
3カメラドライブレコーダー
- 046 レーザー対応のレーザー探知機
SUPER CAT LS330
- 047 可搬式対応のレーザー受信アンテナ
SUPER CAT LS21
- 048 ミラーに映らない接近車を光で警告
バイク用BSMシステム
- 049 飛び出たワイドタイヤをツライチに!
汎用オーバーフェンダーモールド
- 050 高耐久なガラス質コーティング剤
WONDAX-1

妄想と欲望を実現

リアル。裏

第1特集

カタログ

- 051 貼るだけ効果がある?燃費向上グッズ
アドパワー
- 052 6つの機能を持つXiaomiの緊急ハンマー
多機能サバイバルハンマー
- 053 レーザーポインター付きXiaomiの防災ラジオ
6in1 AM/FMラジオ
- 054 米軍と共同開発した高性能浄水器
ガーディアン
- 055 8mm弾を射出するライフル型パチンコ
Powerful Slingshot Rifle
- 056 外出先からでもスマホで来客に対応!
ワイヤレスドアホン
- 057 ドアスコープを覗かずに確認&撮影
ドアスコープモニターILS5HC500
- 058 4種のアタッチメントが付属した中華ドリル
Cordless Screwdriver
- 059 広範囲をカバーする高感度センサーカメラ
Dive-yミニシーリング360
- 060 電話をかけてきた相手を自動で識別
Whoscall
- 061 日本では使えない国際VHF用ハンディ無線機
RMD1
- 062 自宅周辺の天気を観測するスマート気象計
SCSFT1310
- 063 CD&DVDを視聴できるスマホ用レコーダー
RR-PW1-WH/N
- 064 録画番組を救出! 4入力HDMI裏レコーダー
アキバコンピュータ4X (ABC-4X-2)
- 065 CD-ROMドライブ搭載のゲーム互換機
Polymega

- 066 海賊版ROM付きの暗黒ゲーム機の実態
Supre Console X Pro Max
- 068 複数ハード対応の最強のマルチ吸い出し器
Open Source Cartridge Reader V3-ALTER
- 069 ゲームボーイ充電バッテリー化キット
CleanJuice DMG XL Rechargeable Battery Mod
- 070 近未来的ビジュアルの特殊ネジセット
128 in1 Precision Screwdriver set
- 071 洗車に最適なリーズナブルモデル
コードレス高圧洗浄機 XYQX-200E

番外編

- 072 クラウドファンディングで見つけた!
次世代裏グッズカタログ
- 128 怪しいアイテムを安心して買えるお店を厳選!
裏グッズショップ案内所

※本特集はあくまでも報道の見地から、各種製品を紹介しています。ここで紹介した商品の中には、使い方によっては何らかの法律に抵触する可能性があるものも含まれています。他人に迷惑をかけるような使い方は絶対にしないで下さい。また、商品の購入や使用はすべて自己責任でお願いします。

する。

グッズ

世の中には日々さまざまなガジェットが登場している。ネット通販や家電量販店で人が群がるような“オモテ”の製品がある一方で、世間には知られていないニッチな需要から生まれる危険で怪しいアイテムも少なくない。本特集では、そんな一部のガジェットフリークが密かに愛用するディープな商品をピックアップしている。欲望のインフレが加速する裏グッズの世界を案内しよう。

中華ハンディ機 ロシア軍が戦場で使っているアナログ無線機

UV-82



BAOFENG
3,273円

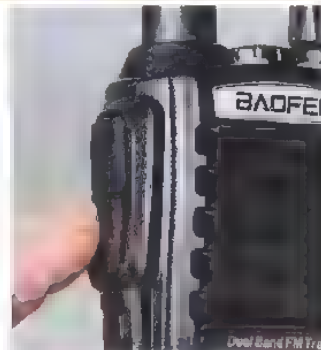


SNSで出回った、ロシア軍が使っていたというアナログ無線機の写真。これは中華ハンディ機のBAOFENG製品だろう

ウクライナとロシアの戦争が続く中、ネットに1枚の写真が出回りました。それはロシア兵が放棄したといわれるハンディ無線機。そのディスプレイはどこかで見たような雰囲気が。

メーカー名は消されていたものの中華ハンディ機のメーカーとして有名なBAOFENGの新型機「UV-82」だと思われます。

ロシア軍はアナログ無線機を使っているため、通信を傍受され苦戦しているとのこと。それを裏付けることになったのです。AliExpressでわずか3,000円程度で売られている無線機を、世界一の陸軍大国ロシアが使っていたとは、あまりにもお粗末。ロシア軍は、兵士同様に無線機も使い捨てなのでしょう。



UV-82は2バンド機で、各バンド専用のPTTスイッチを上下に装備。送信バンドを切り替えずに、各PTTスイッチを押すだけで即座に送信できる



FMラジオ放送の受信機能を搭載。ロシアバンドと呼ばれる65.9~74.0MHzをカバーしている

SPEC 送受信周波数：136~174 400~520MHz ▶FMラジオ放送受信周波数：65.0~108.0MHz ■送信出力 8/1W ■アンテナ接続 逆SMA型 ■電源 リチウムイオンバッテリー (7.4V/2,800mAh) ●サイズ/重さ：58W×110H×32Dmm/130g



UV-82は、中華ハンディ機を改造して日本のアマチュア無線として登録できた「UV-5R」シリーズと同じ基板&プログラムを使っていると思われる。そのため、JARLやTSSの保証を受けての登録は可能と推測する。ただし、昨今は新スプリアス規格など、チェックが厳しくなっているとも聞くので、それらの対応が必要になるだろう。

警察 リアルな鑑識官気分が味わえる!

指紋採取白黒セットOS-337

メーカー スパイダースX
実勢価格 9,800円

入手先 オンスクエア | 問い合わせ URL <https://www.onsquare.info/>

緊迫した事件後の現場で犯罪鑑識官がフワフワした棒を持ってボンボンボン…。ドラマや映画でよく見かける指紋採取を自宅でガチ再現できるのが、この「OS-337」です。よく子供の自由研究用として売られていたりしますが、それらとは一線を隔す本格派。パウダー・ブラシ・テープ・指紋保存用シートがセットになって9,800円と、それなりのお値段ですが、それぞれの道具を個別に集めることを考えると手取り早いといえるでしょう。鑑識官のコスプレをして本気のごっこ遊びができます。もちろん、恋人が自分のスマホを盗み見ているかも…という場合に、証拠として指紋を採取してみるという使い方も可能です(泣)。



【セット内容】①指紋採取特殊パウダー(黒色)②指紋採取特殊パウダー(白色)③指紋採取テープ④指紋保存シート(黒色/10枚)⑤指紋保存シート(白色/10枚)⑥指紋磁性ブラシ

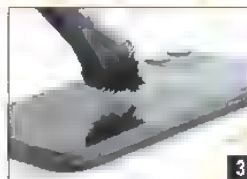
指紋採取特殊パウダーで指紋を採取



検証のため、目視でも指紋が確認しやすいiPhoneを使用



ブラシをパウダーに近づけると、砂鉄のようにびっしり付いた

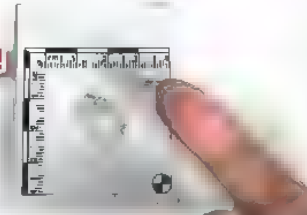


採取したい指紋部分をブラシそっと撫でるとパウダーが付着

ブラシ本体を当ててこすると傷の原因になるだけでなく、指紋を消してしまう恐れがある。パウダー部分で優しく撫でよう。



動かぬ証拠が取れた!
気泡が入らないよう慎重にテープを貼り付けて、ゆっくり剥がす



黒色のパウダーを使用した場合は白い台紙に、白色パウダーを使用した場合は黒い台紙にテープを貼り付ける。これで作業は完了。ドラマで見るような指紋認証ソフトが欲しいところだが、よくよく目をこらすと一致していることが分かる



指紋採取蛍光パウダー(黄) OS-332Y
実勢価格? 980円



指紋採取パウダーには、白・黒の他に蛍光カラ も用意されている。採取するモノの素材や色によってはパウダーを塗布した部分が確認しにくい。その点、蛍光パウダーはブラックライトで指紋のあるエリアが浮かび上がるので、広範囲の調査にも便利だろう

スマホ Androidスマホに接続するお手軽サーモカメラ

Mini1

メーカー HIKMICRO
実勢価格 30,800円

クルマのエンジンやPC温度のチェックは、サーモカメラがあると便利です。温度差が色合いで分かるので、目視では確認できない場所の状態も把握できます。モノが発している遠赤外線線の強弱を表示するため、遠赤外線が透過する状態なら真っ暗闇でも物体を映し出すことができます。そんなサーモカメラですが、Androidユーザーならスマホに接続して手軽に使える「Mini1」がオススメ。赤外線検知機能だけでなく、リアル映像と赤外線映像を融合するフュージョンモードが秀逸です。

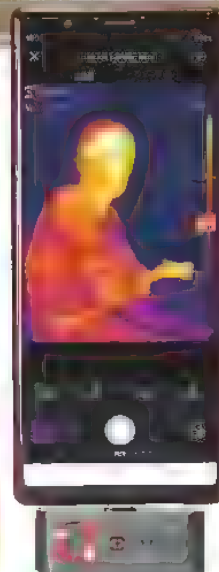


SPEC ■ サーマルセンサー解像度：160×120ドット
■ 測定温度：-20～350℃ ■ 対応端末：USB Type-C搭載のAndroidスマホ ■ 電源：スマホから給電 ■ サイズ/重さ：27.5W×54.1H×15Dmm/約26g



HIKMICRO Viewer

価格：無料
入手先：Google Play



リアル映像と赤外線映像をフュージョン



通常時は輪郭が無いぼやとした映像になるが、フュージョンモードに切り替えると、パーツの輪郭がプラスされる。どの部分が発熱しているかを特定できるのだ

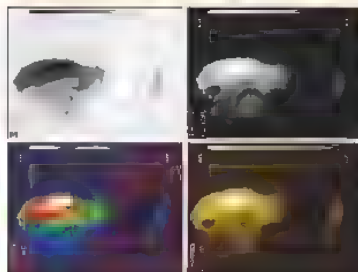


設定温度を超過すると通知



設定した温度をオーバーすると、「温度アバーム」と表示される。微かな温度差でもしっかり警告してくれる

カラーパレットは7種



通常の赤青のサーモグラフで判別しにくい場合は、色味を変えることで熱源を特定しやすくなる。対象物によってパレットを使い分けよう

防犯や盗撮防止にも役立つ

光源がほとんど無い真っ暗闇でも赤外線を検知して、対象物の存在を映し出せる。この場合、カラーパレットは「ブラックホット」が見やすい



科学実験 ハンドガンタイプの高電圧発生装置

ハンドヘルドテスラコイル

ZTXH
実勢価格 7,000円~

SPEC 周波数 1.1~1.3MHz ●電源・
リチウム電池12.6V/2 200mA ●サイズ
/重さ・約190W×170H×71Dmm/約
539g

高周波・高電圧を発生させる装置である「テスラコイル」。自在に電撃を操れるように見える派手さと、それを実現するための秀逸な回路構成から多くのエンジニアを魅了し、アマチュア理科でも定番の工作となっています。一次コイルと二次コイルによって発生させた高電圧を放電という形で取り出すのですが、その回路を独自に工夫して作り上げるのが面白いわけです。

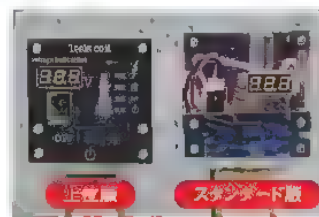
そんな放電を手軽に体験できる科学実験器具として、AllExpressではハンドガンタイプの完成品が販売されています。二次コイル部は分割されていてネジで取り付け、充電すれば準備完了。トリガーを引くと放電を確認できます。いかにも手作り感ですが、意外と動作は安定している印象です。

導伝性テープ

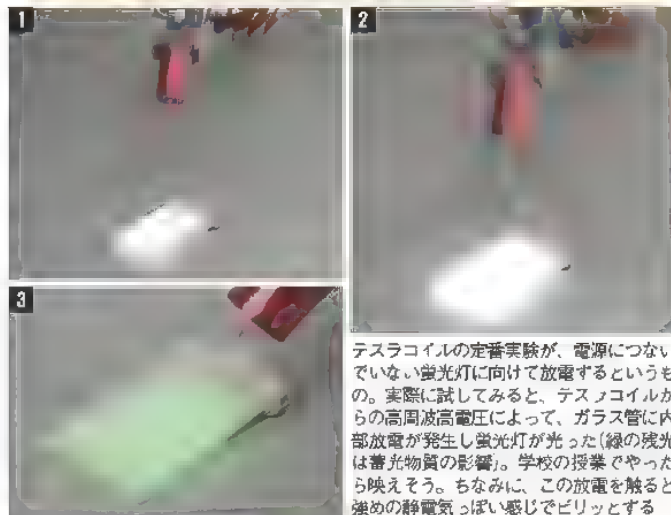
人体でアースを取っている？



上位版は電圧表示に加えて、LEDによって状態をより確認しやすくなっている。トリガーを引くと、LED4(解放)が緑に発光。また、パーツも若干異なる



接続していない蛍光灯の発光実験



テスラコイルの定番実験が、電源につないでない蛍光灯に向けて放電するというもの。実際に試してみると、テスラコイルからの高周波高電圧によって、ガラス管に内部放電が発生し蛍光灯が光った(緑の残光は蓄光物質の影響)。学校の授業でやったら映えそう。ちなみに、この放電を触ると強めの静電気っぽい感じでビリッとする

テレビ 海賊版テレビ見放題のメディアプレーヤー

EVPAD 6S

メーカー EVPAD
実勢価格 20,000円～

入手先 181 URL

裏メディアプレーヤー「UBOX」シリーズは「ISD（不正ストリーミング視聴機器）」として、台湾では定期的に摘発されていると、本誌では何度もお伝えしてきました。そのUBOXのライバル機とされるのが、「EVPAD」シリーズです。地デジ&衛星放送のライブ配信、VODでのアニメやドラマの視聴、地デジのタイムシフト再生といった裏視聴が、両機ともあらかじめ用意されているアプリによって可能…というのがその危険な理由といえます。

AmazonではJBOXと同じく、規制商品として登録されているらしく、別の名前で掲載されていたり、すぐに販売ページが削除されるようです。今回は2021年版の標準モデルを入手したので、各種検証してみます。



SPEC ●発売 2021年 ●映像出力端子・HDMI×1、AV×1 ●インタフェース・USB×2、microSDカード×1、LAN×1 ●OS Android10.0 ●サイズ/重さ：96W×19H×96Dmm/150g
EVPADシリーズはメモリなどの違いで、標準モデルと上位モデルの2～3商品で展開する。2021年版は標準モデルが「6S」、上位モデルが「6P」で、ここでは6Sをテストした



EVPAD 3S
●発売 2019年 ●OS Android 7.1.2

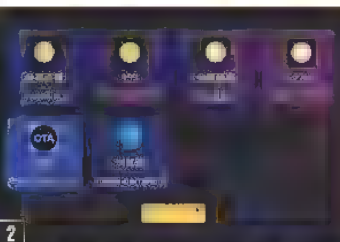


EVBOX Plus
●発売 2020年 ●OS Android 7.1.2

検証1 EVPAD 6Sの初期設定方法を調査



1 初期状態では「not install」と表示され、アプリストアもこんな感じだが…



2 トップ画面で「6868」と入力。お約束事の注意が表示された後、裏テレビアプリなどが現れる

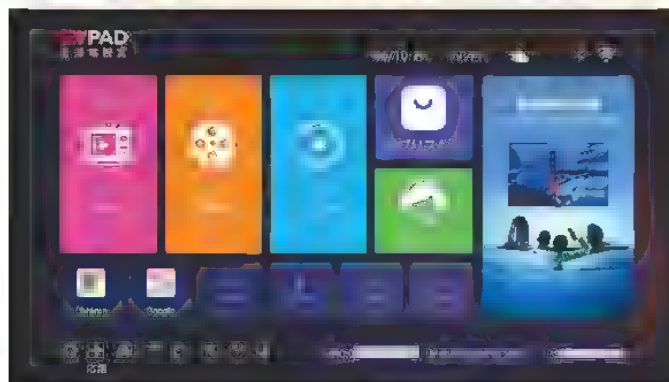


3 インストール後のアプリストア。ラインアップが様変わりした…

メーカーも昨今の状況を把握しているようで、端末内に裏テレビアプリを用意せず“キレイな”状態で販売されるようになっている。このEVPAD 6Sもそれらしいアプリは何も入っていない。

しかし、過去シリーズと同じくネットにつなが、リモコンで「6868」と入力することでメインの裏テレビアプリ3種と、専用のアプリストアなどが出現した。

検証2 裏テレビアプリで見る実際について

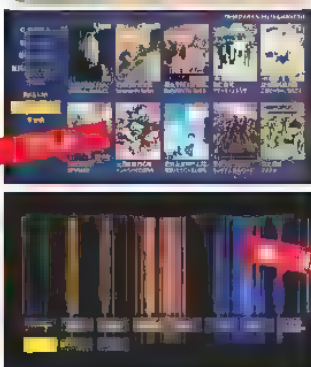


メインの裏テレビアプリの名前は、2019年版では火星〜、2020年版では全球〜だったが、2021年版では金星〜となった。特に裏VODサービスの金星点播の進化が凶悪で、Netflix作品がターゲットに。ジャンルとして専用タブが設けられた上に、再生画面上でメニューから日本語の字幕も選べるようになっていたようだ。ちとやり過ぎなのでは…？

①ライブ 金星直播



②VOD 金星点播



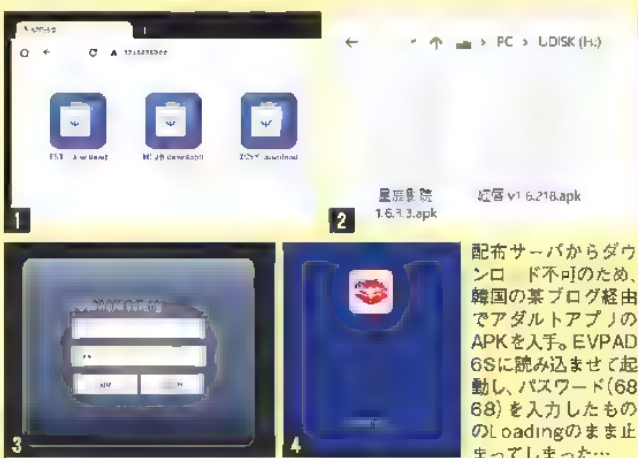
③録画 金星回看



タイムシフトで視聴可能。チャンネルを選び、日付を指定すると、その日の番組が時間順に並ぶ。

●隠しアダルトアプリの最新事情

主要な裏テレビアプリとは別に、EVPADには伝統的にアダルト用のアプリが隠されている。しかし、2022年6月上旬、アダルト用アプリ(APK)が入手できなくなり(配布サーバから削除?)、仮に非公式ルートで入手したとしても、サーバにつながらず視聴できなくなっている。何かしらの規制が入ったと推測される。現在はアダルトに対してのみだが、主要な裏テレビアプリに適用が拡大される可能性は十分にある。そういったリスクがあるはずであることを、最後に改めてお伝えしておく。



配布サーバからダウンロード不可のため、韓国の某ブログ経由でアダルトアプリのAPKを入手。EVPAD 6Sに読み込ませて起動し、パスワード(6868)を入力したもののLoadingのまま止まってしまった…

イヤホン 大手PCメーカー製の激安完全ワイヤレスイヤホン

LivePods LP40



Lenovo
1,280円

激安の完全ワイヤレスイヤホンといえばダイソーで、1,100円という価格破壊ぶりが話題になっています。そんな中、AliExpressでライバル機を見つけました。Lenovoのイヤホンです。日本ではノートPCのイメージが強いメーカーですが、中国ではさまざまな格安イヤホンをリリースしています。特にこの日本未発売の「LivePods LP40」は1,280円と激安。メジャーブランドの製品がダイソー並の価格で買えるのは驚きです。低価格帯ゆえ、ノイズキャンセリングや外音取り込み機能は非搭載で、イヤホンと通話機能のみという最低限の仕様。とはいえ、「完全ワイヤレス」を試したいなら十分でしょう。

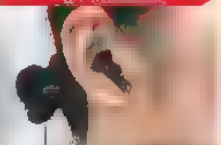


SPEC ■充電ケースのサイズ・重さ・45W
×40H×20Dmm/36g(イヤホン込み)

価格以上のシステムを搭載

安物の定番はmicro USB方式だが、こちらはUSB Type-C充電。Bluetoothはバージョンは5.0と比較的新しい規格を採用しており、システム面は好印象だ

第3世代のAirPodsソックリ



充電はType-C

< Bluetooth Lenovo LP40

名前 Lenovo LP40

デバイスタイプ

接続規格

Bluetooth5.0採用

ダイソーと比較

スペック比較表

	Bluetooth5.0	Bluetooth5.0
通信方式	Bluetooth5.0	Bluetooth5.0
通信距離	約10m	約10m
型式	ダイナミック型	ダイナミック型
伝送帯域	20~20,000Hz	20~20,000Hz
対応コーデック	未記載	SBC
インピーダンス	32Ω	32Ω
ドライバ	Φ13mm	Φ7.5mm
イヤホンのバッテリー容量	35mAh×2	50mAh×2
充電ケースのバッテリー容量	230mAh	300mAh

ダイソー
完全ワイヤレスイヤホン
(TWS001)
1,100円

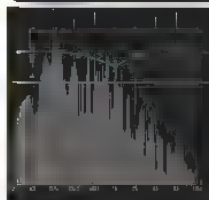
Lenovoとダイソー製品は、ドライバとバッテリー容量以外は同じスペックとなっている



レノボもダイソーも、スカスカしている印象。レノボの方が大きいドライバを採用しているのに音質に差を感じないのは、チップセットがしょぼいからか？

曇った感じで、よくある安物イヤホンの音質といった感じ。正直、ダイソーのイヤホンの方が、低音や高音域がハッキリと聞こえた

イコライザーを使うならレノボに軍配！



日頃からイコライザーアプリで好きな音質にカスタマイズしているなら、レノボがオススメだ。レノボはイコライザーで音域を調整すると、低音やボーカルが聞こえるようになるが、ダイソーはドライバが小さいからイコライザーの調整に耐えられず音割れしてしまう

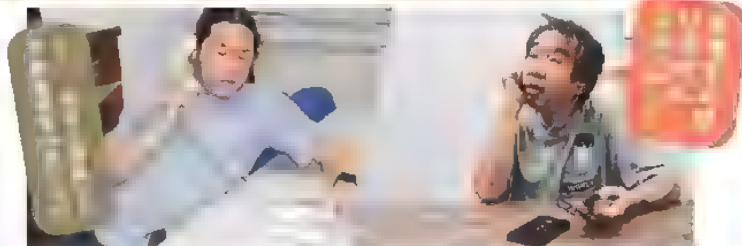
防犯 迷惑電話は別人になりすましてやり過ごす!

iPhone・Android対応 ボイスチェンジャー ABC-WSB

メーカー アキバガレージ
価格 9,800円



高圧的な営業電話、興味の無い異性からの連絡、宗教のしつこい勧誘、怪しい詐欺の電話…このような迷惑電話にうまく対応できないと悩んでいる人は多いのでは? そんな時に役立つのがボイスチェンジャーです。最近では声変換アプリも多くリリースされているものの、リアルタイムでの通話に使えないものがほとんど。一方、このボイスチェンジャーはスマホに外付けすることで声を変えた状態で通話できるのです。子供の声や男性の声で返答して、スムーズにやり過ごすことが可能でしょう。軽量なので持ち運んで外出先でも気軽に使えます。



①何度もかかってくる不動産投資の勧誘電話などには、子供のふりをして居留守を使うのが最適だろう。女性の一人暮らしなら男の野太い声に対応するのもアリ

②ボイスチェンジャーを挟むように、片側にスマホを、片側にマイク機能付きイヤホンを接続する。iPhoneはLightning端子なので、付属の変換ケーブルを使う

SPEC 電源: 内蔵充電電池 ●充電時間: 4時間 使用時間: 最大8時間
●サイズ 重さ: 35W×75H×11Dmm/約24g

実用的な3モード

音声の変換は2パターン。「Sound」は声に深みを出したり、ちょっと高くするモードで、「Voice」は声を異性または若くするモード。特に実用的だったのがこの3つで、いずれもやや機械っぽさの残る声にはなるが、確実に変化する



●Male to female

おじさんの声が20~30代くらいの女性を思わせる、高くて細い声に変換された。高くなり過ぎても不自然なので自然な高さを意識しつつ、言葉選びや話し方に気を付けて完成度を上げよう



●Female change

女性の高い声が、たちまち男性の低くて太い声に変換された。こちらは少し年齢が上がるイメージ。元の声にもよるがハイエンド男性っぽい仕上がりになり、話に説得力が出るかも?



●Loli

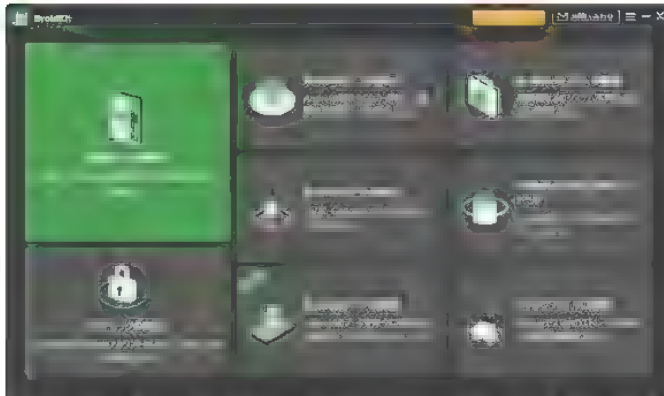
声優さながらの子供声に変換される。しゃべり方をマスターすれば、3~7歳くらいの子供になりきることができる。声質によるが、どちらかというと女児っぽく聞こえる

スマホ Androidスマホのデータ抽出や強制ロック解除が可能！

DroidKit

IMobile Inc.
29,480円(年間)

IMobile | Tel: | URL: <https://www.imobile.jp/>



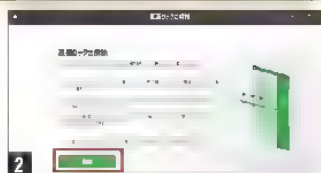
ロック解除やデータ復元がウレの機能。さらに、カメラの故障やタッチスクリーンの不具合などにも、Androidシステムの問題を修正することで対応できるようだ

SPEC 対応OS: Windows11/10/8/7/Vista、Mac Monterey/Big Sur/Catalina/Mojave/High Sierra/OSX10.11

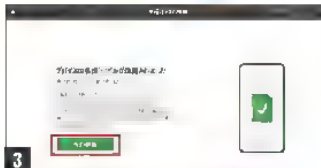
「画面ロックの解除」機能を試してみた



1 4ケタのパスコードでロックをかけたスマホを用意。PCとスマホをUSBケーブルで接続しておく



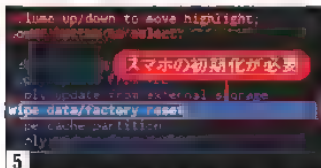
2 ソフトを起動したら、「画面ロックの解除」機能を開いて「開始」を選択する



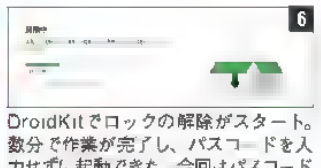
3 デバイスの構成ファイルが準備されたら、「今すぐ開始」をクリック



4 画面の指示を参考に、スマホをリカバリーモードにする



5 リカバリーモードが開いたら画面の指示通り、端末を初期化する



6 DroidKitでロックの解除がスタート。数分で作業が完了し、パスコードを入力せずに起動できた。今回はパスコードで試したが、パターンや指紋認証、顔認証によるロックも解除できるとい

「DroidKit」はAndroidスマホのデータを抜き出したり、復元できる非公式ツール。パスコードが分からないスマホを初期化して、無理やりロックを解除する機能もあります。root化不要で使え、対応端末も2万機種以上。ソニーやサムスンなど、代表的なメーカーのスマホならほとんど対応します。各機能を個別に購入することもできますが、2つ以上の機能を使いたいなら8ソフトを詰め合わせた「Full Toolkit」の方がお得です。

リカバリーモードの起動方法は端末によって異なる

DroidKitに表示されるリカバリーモードの起動手順は、各メーカーの代表的な方法が記載されている。手順通りにやってもリカバリーモードにならない場合は、ボタンを押すタイミングを変えるなど、ひと工夫必要だ。



スマホのロックを強制解除!

バラエティ 無線で操作可能な高輝度ヘッドランプ

XPG+COB LEDヘッドランプ

メーカー XIWANGFIRE
価格 1,610円



COBで
広範囲を
照らす!

「COB」とはChip On Boardの略で、基板上に複数のLEDが配置されているもののこと。チップタイプのLEDよりも、高出力で広範囲を照らせるメリットがあるため、現場作業などではCOBヘッドライトが定番化しつつあります。そんなCOB型モデルの掘り出し物をAllExpressで発見しました。

SPEC ●明るさ:800ルーメン ●色温度:6000K ●電源:内蔵充電電池(2,000mAh)
●使用時間:2~4時間 ●防水性能:IPX4 ●サイズ:153W×36H×33Dmm /126g



COBスポットライト

COBライト

こちらはCOBライトが額の端から端まで広く設置されており、広範囲を照らせる上、スポットライトも搭載。照らす場所に合わせて使い分けできます。そして特筆すべき点は、ライトの点灯と切り替え操作をノータッチで行えること。センサー部に手をかざせば、ボタンをカチカチすることなく操作できるのです。これは良い買い物なのでは?

こちらはCOBライトが額の端から端まで広く設置されており、広範囲を照らせる上、スポットライトも搭載。照らす場所に合わせて使い分けできます。そして特筆すべき点は、ライトの点灯と切り替え操作をノータッチで行えること。センサー部に手をかざせば、ボタンをカチカチすることなく操作できるのです。これは良い買い物なのでは?

センサー部の位置がズレると操作がうまくいきません

右の電源ボタンを押すとセンサー操作が有効になり、手をかざすたびにライトのモードが切り替わる。物理ボタンはボタンを押すたびに頭に振動が伝わって、これが意外とストレスだったりする



本体に触れずに
操作可能!

センサー受光部



辺り一面を明るく照らせる

夜間の海辺に置かれていた小型ショベルカーと建築資材を照らしてみた。参考として、ヘッドライトで有名なベツルのLEDライト「ティカ」(4,000円弱)と比較してみた。こちらも光量は十分のように思えたが、COBライトは辺り一帯が均一にパッと明るくなった。



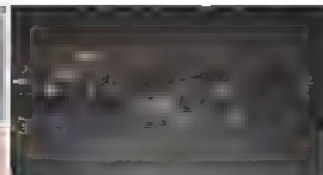
ライト無し



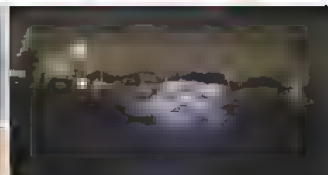
他社のLEDライト



COBライト
(最大輝度)



COBスポットライト
(最大輝度)



セキュリティ リモコン操作でターゲットを逃さないハンガー型カメラ

H-888

メーカー スパイタース
実勢価格 24,800円

入手先 ● オンスクエア Tel ● URL ● <https://www.onsquare.info/>



SPEC 解像度: 1920×1080ドット(動画)、4032×3024ドット(静止画) ● 画角: 約62° ● 保存形式: AV
● 記録メディア: microSDカード(最大64GB) ● 連続録画時間: 約12時間 ● リモコン有効範囲: 約10m
● サイズ: 重さ: 450W×280H×70Dmm/約220g

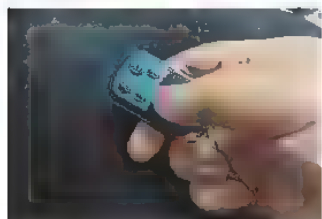
自宅にこもっていてもトラブルと隣り合わせな令和の世。今流行りの家事代行サービスでは、不在中の家具破損や盗難トラブルが多いというし、ステイホーム増加の余波でパートナーからのDV件数も高い数値をマークしているとか。もしもに備えて証拠撮りは必須かもしれません。

インテリア系の撮装カメラは多く存在しますが、女性の部屋にぴったりなのが「H-888」です。

ハンガー型なので、服をかけてカモフラージュでき、高い位置からターゲットを捕らえられるメリットもあります。また、録画スタートの条件は、動体検知に加えてリモコン操作でも可。普段はスタンバイ状態にしておき、身の危険を感じたらポケットに忍ばせたりリモコンをポチッ…という使い方もできます。録画待機だけなら数日は持つスタミナも魅力です。



市販のハンガーと同サイズなので、並べてかけても違和感がない。高い位置から部屋を見渡せるメリットもある

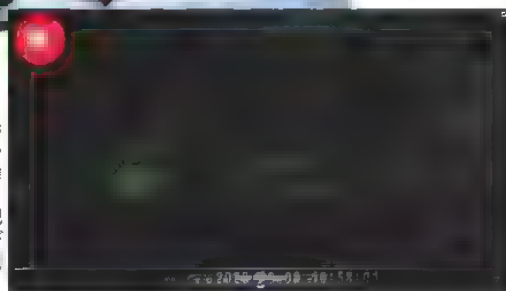


リモコンサイズは30W×54H×14Dmmで、女性でも握り握せる。有効範囲は10m以内。隣の部屋からも動作する



●猫がベッドに飛び乗った瞬間に、リモコンのAボタンを押し。録画データを確認してみると、押してすぐに撮影スタートしていたことが分かる。黒の毛色だが顔が判別できるのは評価したい

●今度は部屋のライトを消して録画。赤外線LEDは搭載していないものの、暗視補正機能により、わずかながら明暗は把握できる。侵入者がいたかぐらいなら判別できそう



調査 500m先の暗闇も明るく撮れる暗視スコープ

Gexa GX-109

メーカー オンスクエア
価格 50,000円

カメラ技術の進歩により、暗視撮影できるスパイカメラが増えてきました。比較的安価に手に入れることができ、室内などであれば申し分ない性能を持つモデルも存在します。

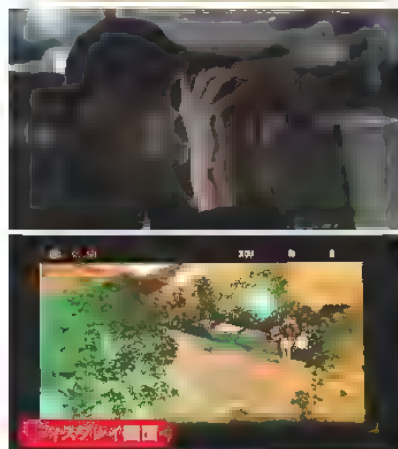
しかし、あくまで補助機能であるため、100mを超えるような長距離では赤外線LEDが届かず、暗闇では真っ暗な映像に。深夜の野生動物の観察や、プロの調査の現場では専門機材として暗視スコープが必需品なのです。

Gexaシリーズの「GX 109」は、2.5世代相当のスペックを備えたデジタルモデル。見た目は双眼鏡ですが、右目側は強力な赤外線LEDになっており、照射距離は500m。遠く離れた暗闇に潜むターゲットも昼間のように映し出せます。また、録画＆静止画撮影機能を備えており、ファインダーで見ている状況を簡単にmicroSDカードに保存できるのもポイントです。



SPEC 解像度：1920×1080ドット(動画)、3200×1800ドット(静止画) ●イメージセンサー：1/2.7インチCMOS ●赤外線波長：850nm ●赤外線有効照射距離：2～500m ●ズーム：光学5倍 ●視野角：約8.9° ●保存形式：JPEG(静止画) ●記録メディア：microSDカード(最大256GB) ●ディスプレイサイズ：2.8インチ ●サイズ/重さ：130W×58H×185Dmm/約467g

2.8インチのディスプレイを搭載



ファインダー部分はディスプレイとなっており、顔から離れた状態でも運用できる。底面にはネジ穴があり、二脚で固定して定置観測も可能だ

真っ暗な状況も5倍ズームで捉える



調査

指先のみを照らしてくれるLEDグローブ

LEDフィッシュグローブ

オールド釣具
実勢価格 1,000円入手先 ● Fishing Japan | Tel ● 078-671-0223 | URL ● <https://fishingjapan.co.jp/?pid=113197546>

明かりのほとんど無い堤防などで夜釣りをする際、手元を照らすLEDライトは必需品。仕掛けの変更など両手を使う作業時は、LEDライトを口にくわえたり、耳にかけたりするのですが、魚やエサのエキスがべっとり付いていることもあり、かなり抵抗があります。

そこで見つけたのが、その筋では激安ルアーブランドとして知られる、オールド釣具が販売している「LEDフィッシンググローブ」。指先にLEDライトが付いた簡易グローブで、手の甲部分にあるON/OFFをプッシュすれば発光/消灯するだけのシンプルな仕組みです。作業対象と明かりがすぐそばでリンクするのは、想像以上に楽チンでした。

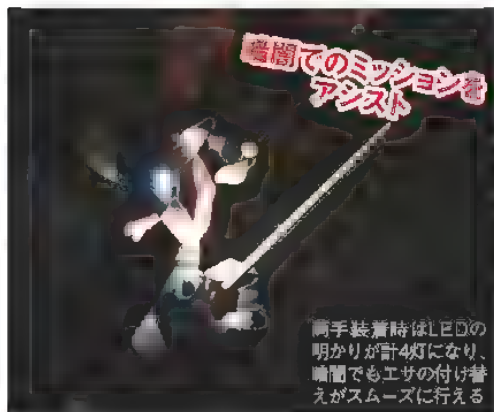
ベッドでのちょっとした読書や倉庫のカギ穴探しなど、指先が光ることで便利になるケースは多々ありそうです。これは掘り出し物かも！



SPEC ● LEDライト：2灯 ● 電源：CR2016×1個 ● 片手のサイズ 壁さ：30W×13.5Hcm/20.5g



親指と人差し指をグローブに通し、手首をベルクロで巻けば装着完了。電源スイッチを押せば、指先2か所のがLEDが発光する



釣場以外でも活躍の場面は数多くある

① パートナーが寝静まった後の読書で使えば、読面だけをピンポイントで照らせる。起こしてしまうこともないだろう



② 玄関灯が切れていたり、明かりの無い倉庫では、カギ穴探しも一苦労。これなら一発でカギ穴にシュートできる

調査 目線のアングルで撮影できるメガネ装着型Webカメラ

Groudchat Usb Camera

メーカー Groudchat
価格 4,500円



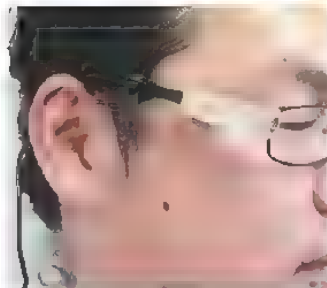
レンズ

SPEC ● 解像度: 1080p/30fps ● 画角: 88° ● 対応OS: Windows, Android ● ケーブルの長さ: 120cm ● 本体のサイズ: 重さ: 47.96W×15.16H×11.98Dmm / 約6.8g

実家の両親とのやり取りであるあるなのが、PCやスマホ操作手順の説明。通話や文字だけでは伝わりにくいし、手順を録画して動画を送ろうにも三脚にカメラをセットしたり、見やすいアングルに変えたりと手間がかかります。

そんな悩みを解決できそうなアイテムを、AliExpressで見つけました。「Groudchat Usb Camera」はメガネのテンブル(弦)にかけるWebカメラなので、セッティングの手間はほぼゼロです。しかもアングルは常に視線方向なので、撮影したい箇所があったら、そこを見るだけでOK。リアルタイムで相手と映像を共有できます。

両手がフリーに使えるメリットもあるので、今流行りの電子工作やイラスト作成の模様を配信する作業系ストリーマも試してみるといいかもです。

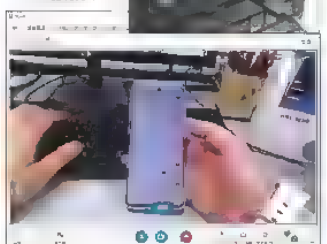


カメラ本体にフックが付いており、それをメガネのテンブルに引っかけて固定する

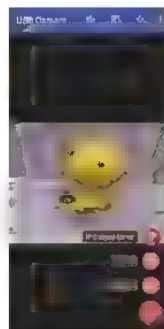


ストラップ付きのハードケースと、USB Type-A/C変換用のアダプタが付属する

変換コネクタを2連挿しして、PCに接続する



自動でドライバがインストールされ、USBカメラとして認識される。SkypeやZoomなどのオンライン通話ソフトですぐに使える



スマホに専用アプリをインストールしてから、カメラを接続する。スマホ上でプレビューや解像度などの設定ができる

●メガネに装着して、ハンダ付けの様子を撮影してみると...



録画データ

USB CAMERA

価格: 無料
入手先: Google Play

④ 工作系YouTuberのような動画が簡単に撮れた。音声も自然でいい感じだが、ライティングは工夫した方が良さそう

セキュリティ 高感度PIRセンサー搭載のコンセント型カメラ

HS-300FHD-G

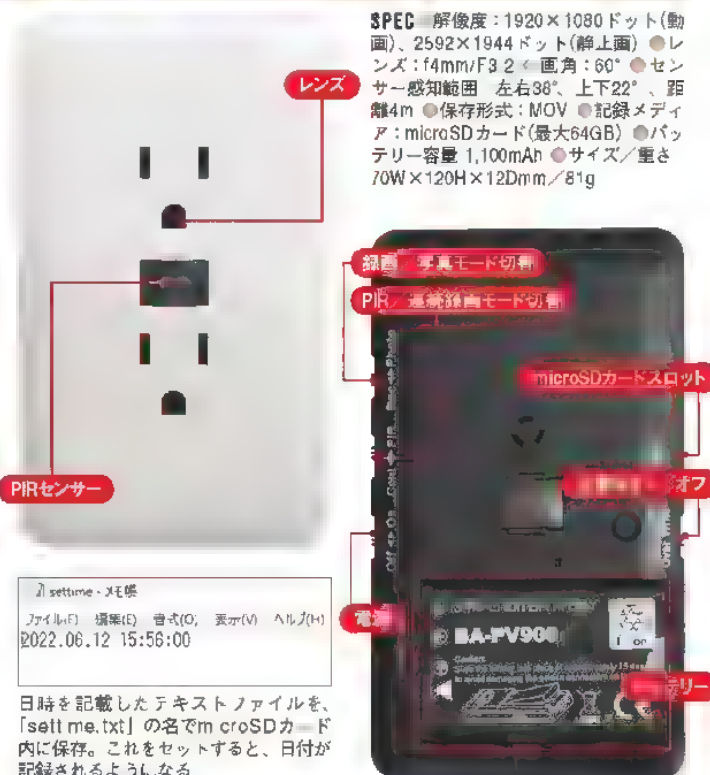
メーカー サンメカトロニクス
実勢価格 39,600円

「HS-300FHD-G」は、壁のコンセント口に擬装したカメラ。取り付けは両面テープで壁に貼り付けるだけなので、電気工事などの手間がかかりません。

本体中央の透明な箇所は、赤外線の変化量を検出するPIRセンサーで、左右38°、上下22°、距離4mまでをカバー。ターゲットが範囲に侵入すると、今回のテストでは100%の確率で録画に成功しました。証拠撮りをする際、撮り逃しは致命的。この精度は頼もしいです。

動画の解像度は1920×1080ドット(30fps)で、64GBまでのmicroSDカードに撮り溜めておくことができます。また、録画モードをPIRセンサー反応時に設定すると、約5日間待機可能なスタミナ面も◎。一般的な防犯カメラと組み合わせて、その死角を潰すように設置すれば完璧な防犯態勢を敷けるでしょう。

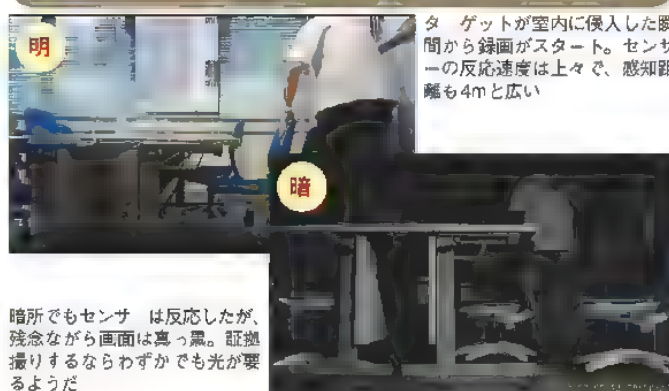
SPEC 解像度：1920×1080ドット(動画)、2592×1944ドット(静止画) ●レンズ：f4mm/F3.2 ●画角：60° ●センサー感知範囲 左右38°、上下22°、距離4m ●保存形式：MOV ●記録メディア：microSDカード(最大64GB) ●バッテリー容量 1,100mAh ●サイズ/重さ 70W×120H×12Dmm/81g



部屋のどこにでも設置可能



取り付けは両面テープなので、場所を選ばず設置できる。白いカバーは手で外せるので、設置したままの設定も可能だ



暗所でもセンサは反応したが、残念ながら画面は真っ黒。証拠撮りするならわずかも光が必要だ

調査 据え置きでも手持ちでも使えるボトル型カメラ

V009 wifi Water bottle

メーカー -
販売価格 5,150円

入手先 ● AliExpress (Enpus Official Store) | Tel ● - | URL ● http ●

AliExpressを巡回していると、ウォーターボトル型のカメラを見かけるようになりました。環境面に配慮したり、健康ブームでマイボトルが一般的になった今、擬装対象としてうって付け…ということなのでしょう。

早速、注文して中身をチェックしてみます。フタとボトルは完全に分離でき、カメラやバッテリー類はすべてフタ側に仕込まれていました。レンズ穴に関しては、近づくとシールの不自然なめくれが気になるかな…といった程度。及第点です。

録画は単独起動に加え、スマホアプリを通じてIPカメラ化することもできます。解像度は1920×1080ドットですが、映りは昼間でもちょっとザラザラ。

ただし、本機最大の魅力は、外に持ち出しても、オフィスに置いてもOKなオ ルマイティさにあります。散歩中のお守りや、オフィスのセクハラ対策などで広く活躍してくれそうです。



録り撮りをチェック



● 夜間は、せめて街灯程度の明かりがないと厳しいようだ。アパート壁面に掲げられた看板の文字は、かろうじて読み取れる

● 日課の散歩中にいつも視線を感じる人…を想定。約10m離れた場所から録画してみると、顔はつぶれ気味なものの服装などは確認できた



Lookcam

価格 無料 入手先: App Store、Google Play



アプリを通じて、映像をスマホでセタできる。Androidにも対応しているようだが、今回は中華端末でもうまく連携できなかった

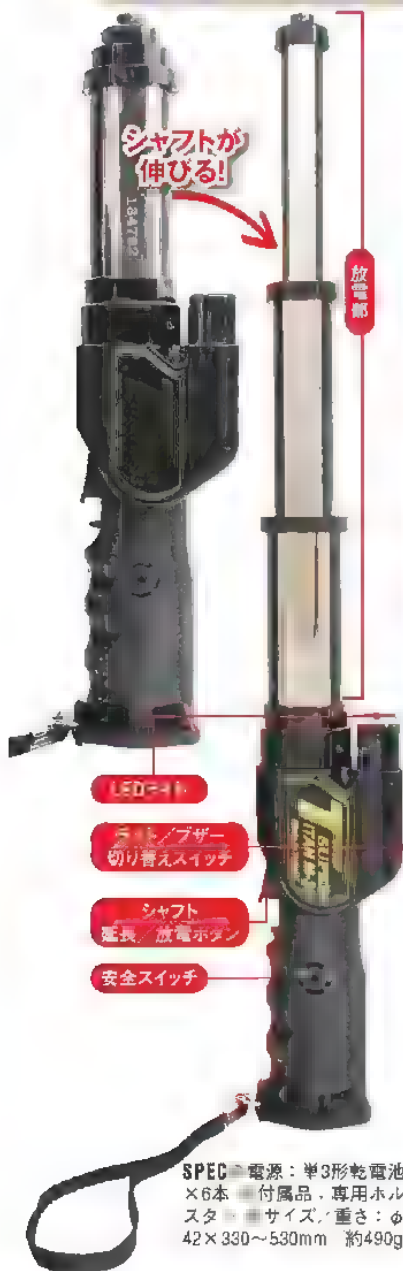
武器

距離を取って対峙できるロングなスタンガン

収縮式スタンガン タイタンM33



TITAN
34,800円



SPEC ●電源：単3形乾電池×6本 ●付属品：専用ホルスタ ●サイズ/重さ：φ42×330～530mm 約490g



最大53cmにまで伸びるので、相手と距離を取った状態で放電が可能。シルバーのシャフト部分すべてが通電するため、簡単につかむこともできない



暗い場所ではLEDライトをオン。不審者は顔を見られるのを嫌がるので、それだけでも効果を期待できる。それで怯まない場合は、警告音を鳴らして周囲に助けを求めよう。耳を塞ぎたくない音量なので、隣室の住人にも届くはずだ

乾電池×6本で駆動



単3形乾電池×6本をグリップ底部から挿入すればOK。必要な時にすぐ使えるのはメリットだ

腰ベルトに装着できる



革風のホルスタ付き。シャフト部分を収めた状態で収納できる。腰ベルトに装着すれば、いざという時はスマートに取り出せる。ビルの警備員に便利そう

護身グッズの定番であるスタンガンですが、相手に直接当てるには至近距離まで近づく必要があります。ゆえに、離れたところから音と光で威嚇するというのが基本的な使い方です。それでは心許ない…というなら、伸縮式のスタンガンをご提案しましょう。ボタンひとつで一気に

収縮部分が飛び出し、通電部分の長さが3倍に！ 自分の握っている手元以外はほぼ通電部分ということになるので、威嚇にも怯まず近づいてきたとしても、一定の距離で電撃を食らわせられるというわけです。特殊警棒の上位版といった感じ？ とにかく安心感があります。

護身 女性でも扱いやすいLED付き小型スタンガン

UZI スティンガー

メーカー UZI
販売価格 21,500円



ライトで照らして
顔や急所をチェック!

LEDライトを照射して、相手の顔を確認できることをまずアピール。その上で、電撃の光で威嚇する。いつでも急所を狙えるぞ...!と無言の圧力をかけて、怯んだ隙にその場を離れよう



放電部

LEDライト

通電ランプ

放電ボタン

セーフティスイッチ

ライト点灯ボタン

SPEC ●電圧：220万ボルト ●電源 CR123A ×2本 ●サイズ 長さ：53W×120H×23Dmm / 約79g

38ページで紹介した「収縮式スタンガン タイタンM33」は大型で威力も十分な反面、女性には少し扱いが難しいかもしれませんが、部屋に置いておくにしてもちょっと...

お守り代わりとしてなら、「UZI スティンガー」がオススメです。手に収まるコンパクトサイズで、重さはスマホのおよそ半分以下。小柄な女性でも、素早く取り出してパチパチできます。また、セーフティスイッチ付きなので、カバンをゴソゴソしているうちに誤って放電してしまうミスも起こりにくい安心設計。放電部分にはLEDライトが搭載されているので、暗闇でも相手を照らして、威嚇&攻撃箇所の確認ができます。

ターゲットを光で照らす



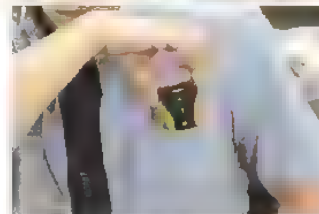
上部のLEDライトは、近距離を照らすには十分な光量だ。目眩しにも使える

CR123A電池を使用



CR123Aはコンビニなどには取り扱いがないので、家電量販店などで購入してストックすべし

胸ポケットに収まるコンパクト



胸ポケットに収まるほど小さく、79gと軽量。スタンガンの中でもコンパクトな部類

セーフティスイッチ付き



使わない時はオフにしておくことで誤作動を防げる。オンにして通電ボタンが点灯すると、放電準備完了となる

武器

まるで暗器…しなるワイヤーの収納式小型ムチ

FS-14 GEN2

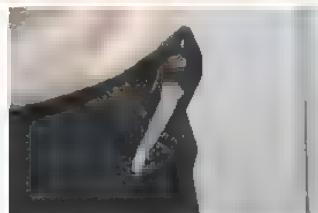
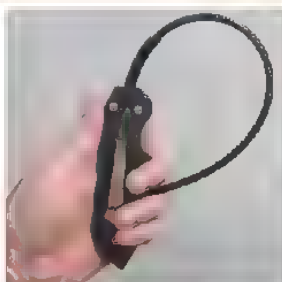


FAST STRIKE
3,000円

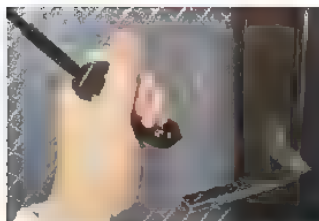
入手先 ● FAST STRIKE | Tel ● 1-URL ●



ワイヤーの先にはステンレス製のキャップが付き、この革さでムチが加速する



グリップの穴にワイヤーの先を収納可能。ベルトループなどに装着できるクリップも付属する



グリップの先端はやや尖っており、ガラス割りとして使える

SPEC サイズ 重さ: 43.5W
× 3.5H × 1.5Dcm 100g

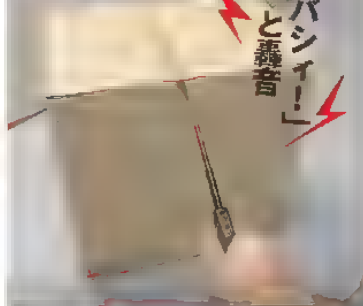
野菜や段ボールを叩いて威力を検証

トマト



野菜汁が飛び散る

段ボール



「バシィ」と轟音

キュウリ



無残に真中…

「FS-14 GEN2」は、防犯意識が高いアメリカで生まれた護身グッズです。グリップから硬めのワイヤーが伸びており、まるでムチのようにしなります。誰もが本能的に「当たったら痛そう」と感じるフォルムなので、自宅に侵入した強盗に対して、さっと取り出して構えれば、怯んだり距離を取ってくるハズ。そのスキに逃げたり、助けを呼びましょう。

静止した状態のワイヤーに触れても全く無害なのもポイント。加えて、メンテナンスや電池交換などの手間もありません。グリップ内にワイヤーの先を収納すればコンパクト。寝室の枕元などに、お守りとして置いておくと安心でしょう。

タ ゲットに見立てた野菜や段ボールを、力いっぱい叩いてみる。ネットの書き込みでは「段ボールをたやすく切断」とあったが、へこみ程度でそこまでの威力はなさそう。ただし、野菜は無残な結果に。これが人間なら内出血以上は確実で、「痛そう」のイメージは本物だった。もちろん、この野菜はスタッフがおいしくいただきました

護身 刑事気分でスマホを携帯できる革製ホルスター

スマホ用ショルダーホルダー

3,980円

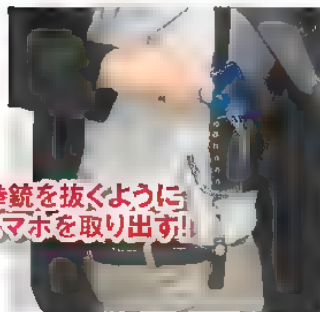
入学生 ● 防犯対策グッズ

ストラップを肩にかけて脇の下に拳銃を吊るすショルダーホルスターといえば、私服刑事の定番アイテム。刑事ドフマで、ジャケットの内側に手を入れ素早く拳銃を抜く姿に憧れた人も多いでしょう。そんなショルダーホルスターを、スマホケースにしてしまったのがコレです。

拳銃用と同様に背負うように装着して、ホルスターの中にスマホを収納しておけば、着信時に素早くスマホを取り出して応答できるというワケ。革製なので雰囲気も本格的です。こっそりと刑事気分を味わうのに最適なマニアアイテムでしょう。



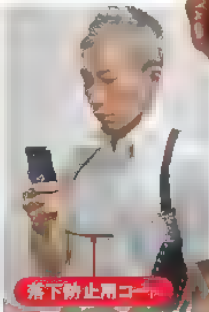
いつものスマホを
刑事っぽく持ち歩く!!



拳銃を抜くように
スマホを取り出す!!

●私服刑事が拳銃を取り出すあのアクションで、スマホを手にとることができる。脇に手を入れる動作で周囲に緊張が走る!?

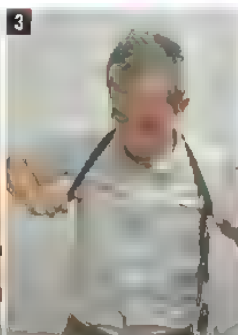
●スマホには、吸盤で落下防止用コードを取り付けられる



落下防止用コード



ホルスターは革製。組み合わせるストラップは、ゴム製なので着脱しやすい



装着方法

- 1 ストラップのフックをホルスターの穴に引っかけて、写真のような状態にする。
- 2 ホルスターが脇に来るよう片側からストラップに腕を通す。
- 3 もう片方の腕をストラップに通して、背負った状態で調整する。

防身

切り付けに有効な現代版の鎖かたびら

防刃ウェア ステンレスメッシュシャツ

メーカー
美濃産業

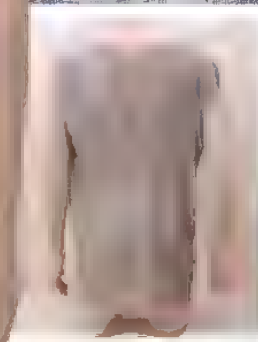
39,800円

入手先 ● アキバガレージ ● Tel. 0120-377-336 URL



ナイフなど刃物による切り付けや突刺といった攻撃をしっかり防御できる。ただし、キリや千枚通しといった先端が尖ったものは隙間から貫通する。あくまで切り付けに対応するためのアイテムだ

**刃物による攻撃に
鎖の鎖で対抗!**

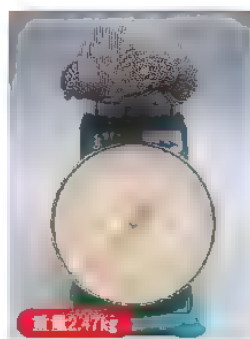


サイズ S、M、L、XL

ステンレス製でサビに強く、特殊繊維が織り込まれた防刃用品に比べて劣化しにくいという

防刃用品といえば、ケブーやスペクトルといった特殊繊維を使ったアイテムが定番。生地に織り込むことで、一般的な洋服と同じように装備できるのがメリットですが、耐久性の面ではやや心許ないのも事実です。

刃物による切り付けや突刺といった容赦ない攻撃に効果的に対応するための最適解といえそうなのが、この「防刃ウェア ステンレスメッシュシャツ」。直径4mmのステンレスチェーンがシャツの形状に編まれており、胴体部分を幅広くカバー。防刃ベストよりも薄く、体にフィット



重量2.47kg

重さはサイズで25%弱。このずっしり感が安心の対価と思えば…。なお、メッシュなので暑苦しくはない

トするので違和感なく動けるのもメリットです。いわゆる「鎖かたびら」と同じ仕組みで、刃物による攻撃から身を守ることができます。



**意外と
動きやすい!!**

体にフィットするため、動きが制限されることはなかった。ただ、体にまごわりつくような独特な装着感がある

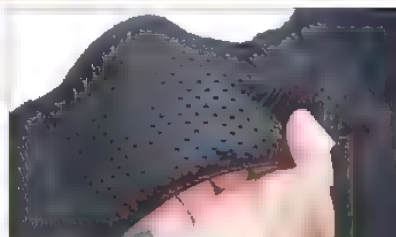
護身 トカレフ弾にも対応できるらしいプロ用ベスト

防弾インナーベスト GHOST

メーカー SafeGuard Armour
実勢価格 169,000円



スマートに着こなせる



生地はクールマックス素材を採用。コットンに比べ、5倍の吸水速乾性があるという

背面



サイズ/重量: 約30
肩幅) × 約49 (着丈) ×
約50 (身幅) cm 約2.2kg

弾丸から身を守る
プロ仕様な逸品!



ショルダ ベルトも面ファスナー になっており、プレートの高さを調整できる



伸縮式ベルト

腹部のベルトは伸縮性があり、サイズ調整が可能。プレートに柔軟性があるので、体に合わせてピッタリ装着できる



機敏に動ける時
も対応できる

プレートを体にしっかり固定できるので、見た目以上に動きやすい。メッシュ素材で通気性が良く、長時間装着していてもストレスが少なくて済む

昨今の世界情勢から、有事に備えておきたいならコチヲ。軍や警察などへの納入実績がある、イギリスの防護服メーカーSafe Guard Armour社製の防弾ベストです。米司法省の装備調達基準であるNIJ規格においてⅢA相当の防護性能を備え、44マグナムやトカレフの弾丸にも対応できるという本格的なアイテムになります。前後の防弾プレートを伸縮式の面ファスナーで固定するので、自由にサイズ調整でき、プレートを体にしっかりフィットさせることが可能。生地は吸水速乾素材が使われ装着感にも配慮されています。

クルマ 2K画質をサポートするXiaomiドラレコ

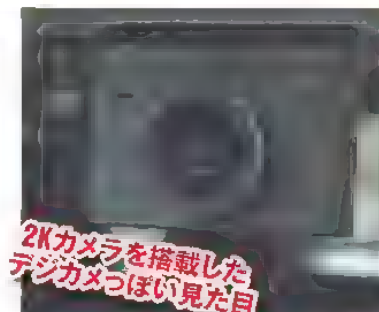
Mi Dash Cam 2

メーカー Xiaomi
実勢価格 10,974円

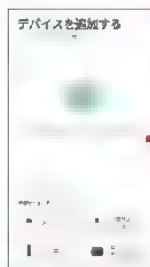
入手先 ● AliExpress (Xiao-Mi Product Store) | URL ● <https://www.aliexpress.com/>

安価で高性能なスマホメーカーというイメージが強いXiaomiですが、2014年からスマート家電に参入し、炊飯器や空気清浄機などの次世代家電製品も多数リリースしています。「Mi Dash Cam 2」は、そんなXiaomiが手掛けるドライブレコーダー。2K画質対応で、音声認識（中国語）を備えるなど高性能ながら1万円という安さが目を引きます。スマホとの連携が特徴で、Xiaomi家電を管理するMi Homeアプリに本機を追加することで、他の製品とともにアプリ上で一元管理することが可能。では、肝心のドラレコの実力はどのようなのでしょうか。AliExpressで入手した実機でチェックしてみました。

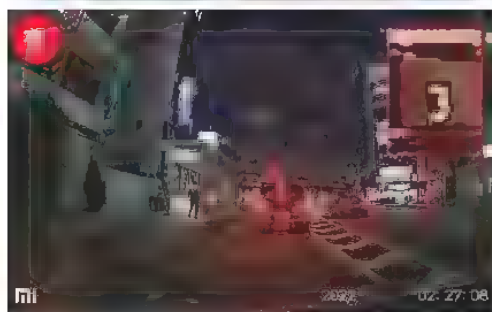
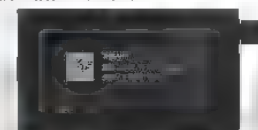
SPEC ● 解像度：2560×1600ドット ● 画角：水平140° ● センサー 加速度 ● 通信：Wi-Fi ● メモリ：microSDカード（最大32GB） ● サイズ/重さ：92W×51.5H×18Dmm/120g



斜めにカットされた本体上部をフロントガラスに貼り付けて設置。画角はカメラの角度で調整する



スマホとの連携が前提
使用する前にスマホとWi-Fi接続し、Mi Homeアプリに本体を登録する必要がある。スマホとの連携が前提の仕様となっている



① 2K解像度の映像は非常に鮮明。当然、先行車のナンバーもバッチリだった。コントラストの強い、デジカメっぽい映像ではないが、1億画素スマホのカメラだけあってさすがの画力だ

② 最近の高感度ドラレコのような明るさはないものの、とにかく高解像度なのでナンバーの判別などは問題ない。白飛びや黒潰れも少なく、安定した映像を記録できていた



③ リアルタイムの映像をスマホから確認できる。録画の開始/停止や画像の撮影など、ほとんどの操作がスマホから行える

ギャラリー

画像撮影

④ 記録したデータは撮影モードごとにフォルダ分けされる。常時録画、イベント録画、駐車監視、写真など一般的なドラレコとしての機能を備えている

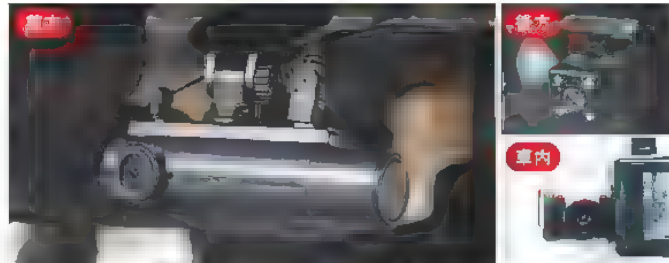


クルマ 前方後方&車内をカバーする格安モデル

3カメラドライブレコーダー

9,980円

後を絶たない悪質なあおり運転対策に有効なのが、この「3カメラドライブレコーダー」。1万円以下なのに3台のカメラを備え、前方・後方・車内をカバーしつつ、さらにGPSにより位置情報や速度も記録可能です。前方&車内カメラは水平170°の広角な映像を捕らえられ、車内とリアカメラは赤外線LEDによる暗視撮影もOK。3.16インチのディスプレイは、バックモニターとしても重宝します。



SPEC 解像度 1920×1080ドット(前方&車内)、640×480ドット(後方) ●記録メディア: microSDカード(最大32GB) ●記録形式: MOV(前方&車内)、AVI(後方) ●サイズ/重さ: 130W×35H×35Dmm/45g

ディスプレイ表示は4パターン



汎用ビューソフトで、場所・時刻・速度などを映像とともに確認できる。いざという時の証拠にもなるだろう



ディスプレイは4つの表示パターンから選べる。リアカメラに設定すれば後方の映像も表示でき、バックモニターのように使うことも可能だ



映像はフルHD画質で、4m先の車両のナンバーも記録できた。170°の広角カメラは歩道までカバー。リアカメラの映像は480pでやや粗いが、後続車のナンバーも一応は読み取れている



夜間はライトによる白飛びがやや気になるが、映像は鮮明。赤外線LEDにより車内の様子もしっかり記録できた。ただ、リアカメラはやはり映像が粗く、角度によりナンバーの判別は厳しい

クルマ レーザー対応の最新レーダー探知機

SUPER CAT LS330

メーカー ユピテル
実勢価格 36,890円



①レーザー受光部を本体背面に搭載したファンポディタイプで、コンパクトに設置できる

MSSSなどの新Kバンド帯にも対応。近年導入された新型オービスの取り締まりをフルカバーする

可搬式オービスによる取り締まりを警告!

レーザー受光部



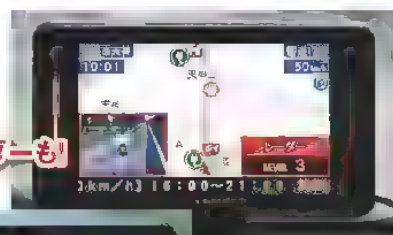
SPEC 受信方式: スイープオシレーター式ダブルス パーヘテロダイン方式(レダ 部)、32チャンネル/パラレル受信(GPS部) ●対応衛星 ガリレオ、グロナス、準天頂、SDCM、GAGAN ●無線受信: 14バンド ●サイズ/重さ: 106W×60H×17Dmm/約115g

レーザーの接近をディスプレイ表示と音声で通知。固定式の場合はGPSデータとともに確実にフォローする

全国の都道府県警察に配備される可搬式オービス。2021年の取り締まり件数は前年比で2倍以上となり、今後も増えることは間違いありません。無用な取り締まりを受けないためにも備えておきたいのが、可搬式オービスに対応したレーダー探知機です。ユピテルの「LS330」は、現在主流のLSM 300/310といったレーザー式オービスに加え、近年数を増やしているMSSSなどの新Kバンド(24GHz帯)のレーダーもカバーする最新モデル。従来品から約40%向上したというレーザー探知性能で、いち早く取り締まりを警告してくれます。LHシステムなどこれまでの固定式もGPSデータでカバー。業界屈指という6万件以上の取り締まり・検問情報を含む16万件以上のGPSデータで、安全なドライブをサポートしてくれます。

ネズミ捕りなどに使われるレーダー波は受信レベルを表示するので、発生源までの大まかな距離を把握できる

ネズミ捕りレーダーも



カーロケ無線をはじめ14バンドの無線を受信。速度取り締まりなどに使われる350 1MHzの取り締まり無線も警告してくれる

14バンドの無線受信



16万件超えのGPSデータ

①取り締まりエリアや検問エリア、警察署や交番といったGPSデータを16万件以上収録。ゾーン30にも対応する



②走行中のエリアの公開取り締まり情報をマップ上に表示。リアルタイムでアナウンスしてくれる

赤色に点滅

クルマ 可搬式オービスに備えるレーザー受信アンテナ

SUPER CAT LS21

メーカー ユピテル
定価 7,678円

LSM-310をはじめとする可搬式オービスによる神出鬼没の取り締まりに対応するために、レーザー対応のレーザー探知機が気になっている人は多いでしょう。とはいえ手持ちのモデルがまだまだ現役だったり、そもそもレーザー探知機に何万円も出せない…という場合に選択肢となるのが、ユピテルの「LS21」。レーザーの受信に特化した最新モデルで、対応する同社製レーザー探知機に接続して「レーザー対応化」できるほか、本機単体での使用も可能です。専用設計された高利得アンテナICと広範囲をカバーするエスフェリックレンズにより、可搬式オービスの存在をいち早くドライバーに警告してくれます。



可搬式のレーザーに特化した最新モデル!!



LSM-310



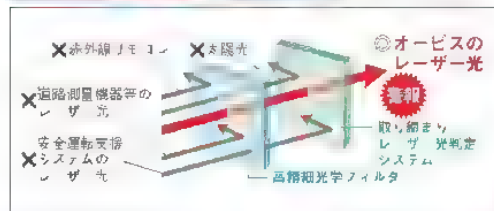
全国で導入が進むLSM-300やLSM-310といった、可搬式オービスのレーザー受信に特化したモデル。一般的なレーザー探知機とは異なりディスプレイは非搭載で、音声とLEDの点滅で取り締まりを警告する

SPEC サイズ、重さ：48W×34H×13Dmm/約16g



LEDが赤色に点滅

可搬式オービスのレーザーを受信すると、本体前面のLEDが赤色で点滅。さらに警告音とともにアラウンスが流れる



独自の超高精密光学フィルタとレーザー光判定システムを備え、他車の安全運転支援システムや赤外線リモコンによる誤警告を低減。高感度と高精度を両立している



既存の同社製レーザー探知機に付属ケーブルで接続でき、エンジンのON/OFFに合わせて同時起動が可能。なお、レーザーの警告はLS21から行う



音で確認するので設置の自由度が高い!!

付属のステーを使って、フロントガラス上部に取り付けることも可能。ダッシュボードが満席…という場合も大丈夫だ

バイク ミラーに映らない 接近車を光で警告

バイク用BSMシステム



MAXWIN
30,000円

入手先 ● MAXWIN Tel ● ー | URL ● <https://maxwin.jp/>

バイク乗りにとって左右後方に生じる視界の死角は、まさに死活問題。そこで車線変更時はもちろんのこと、死角への接近車両を最低限の視線の動きで感知できる「BSM」(ブラインドスポットモニターシステム)が注目されています。

左右のミラー付近に警告インジケータを取り付け、バイクの後方に設置した24GHz帯レーダーセンサーと連携。後方15m、左右4.5m以内に他

車が接近すると、インジケータが赤く発光して報知してくれます。首を動かさずに少しの視線移動で周囲の状況が確認できるので、安心感が段違いです。後方から時速約20km以上で接近する物体以外には反応せず、停車時やすり抜け時の誤動作もありません。使用感は良好。あとは費用対効果ですが、安心安全を3万円程度で購入できるのなら、個人的には大アリだと思いますね。



バイクの後部に24GHz帯のレーダー照射を行うセンサー、左右のミラー付近にインジケータを設置。日差しが強い日中でも視認性は問題ない

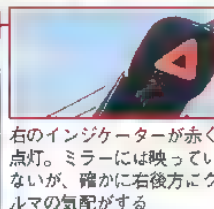


SPEC ● センサー周波数: 24.00~24.25GHz ● センサー検知速度範囲: 0.15m/s ● センサー検知反応速度: ±0.07m/s ● 警告範囲: 後方15m、左右4.5m ● 電圧: DC9~16V ● 消費電流: 500mA(12V) ● 防水性能: IPX7 ● センサー本体のサイズ、重さ: 121.6W×56.5H×45.3Dmm/480g

「中級者」に最適な性能を検証



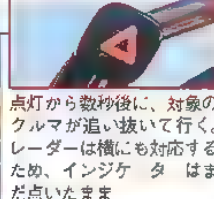
ムム...



右のインジケータが赤く点灯。ミラーには映っていないが、確かに右後方にクルマの気配がする



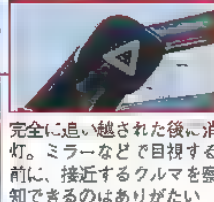
来た来た...



点灯から数秒後に、対象のクルマが追い抜いて行く。レーダーは横にも対応するため、インジケータはまだ点いたまま



ふう~



完全に追い越された後に消灯。ミラーなどで目視する前に、接近するクルマを察知できるのはありがたい



付属の電源ケーブル

電源はバイクのバッテリーと、電源運動のACCに接続するだけのシンプルな構成。12VとGNDのリード線を結線し、イグニッション運動するACC電源に接続する

D-UNIT

実勢価格 3,000円



ACC電源の取り回しが考慮されていない旧車や、中量バイクなどの場合は、メインヒューズ周りやヘッドライトなどの配線に結線。もしくは、デイトナのアクセサリ電源分岐「D-UNIT」などを併用すればOKだ

クルマ 飛び出たワイドタイヤをツライチに!

汎用オーバーフェンダーモール

nuboo
1,480円

入手先 Amazon | Tel 0120-476-111 | URL <https://www.amazon.co.jp/>

クルマのチューニングでホイール交換をした際、特にスポーツカーなどでワイドタイヤを履くと、場合によってはタイヤがフェンダーから飛び出してしまうことも。とはいえ、これは道路運送車両法の保安基準違反です。違反にならないようギリギリのツライチ（フェンダーとホイールが垂直状態でピッタリと合う状態）セッティングを狙いますが、車体によってはどうしてもはみ出してしまうこともあります。

そんな時に役に立つのが、タイヤのサイズに合わせてフェンダーを拡張するオーバーフェンダーモールです。車検時にクルマの全幅より2cmを超えない範囲であれば、合法的にフェンダーモールを取り付けることが可能。この「汎用オーバーフェンダーモール」は幅約4mmで両サイドに取り付けても1cm弱と微調整に最適で、両面テープで貼るだけなので取り付けも簡単です。



SPEC ●材質：ゴム
●サイズ：386(幅)×150(長さ)cm ●数量：2個



ワイドタイヤを履いたスポーツカーなどは、オーバーフェンダーを取り付けるのが一般的。全幅より2cmを超えると構造変更の届けを出さ必要があり、さらに軽自動車は全幅1480mm以内、5ナンバーは全幅1700mm以内に収める必要がある

取り付け手順



1 フェンダー 上部に取り付けられればいいので、車体に当てながら長さを測る 2 必要な分だけハサミでカット。ゴムモールなので簡単に切れる 3 モール裏側の両面テープを剥がす 4 フェンダーの汚れを掃除してから、キレイに貼り付ける 5 やや不格好だが、これでしっかり車検に対応できる

はみ出たタイヤを
しっかりカバー!

フェンダーモールの上から重しを付けた糸を垂らし、タイヤが糸に触れなければOKだ

クルマ 高耐久なガラス質コーティング剤

WONDAX-1



ワンダックス
11,170円

入手先 ● Amazon | Tel ● | URL ● <https://www.amazon.co.jp/>

梅雨の時期に気になるのが、愛車の汚れ。ホコリや雨風など過酷な環境にさらされたクルマの塗装は、目に見えないダメージが蓄積されています。そんな状況を緩和してくれるのが、近年人気のガラスコーティング剤です。簡易的なワックスよりも施工にやや手間はかかりますが、その分効果が長続きし、ピカピカの愛車を維持できます。

安価なカーワックスは石油系

溶剤が主成分で塗装面に薄い油膜を作ることによって水を弾きますが、ガラスコーティングはガラス樹脂をボディに定着させるのが特長です。ガラスコーティングでも安価なものは成分がシリコン系ポリマーで油脂分を含むため、太陽光などで分解・劣化してしましますが、「WONDAX 1」はノンシリコン。100%ガラス皮膜なので艶と輝きを長期間維持できる上、汚れや色褪せを防止します。

艶出しだけ
じゃない
車体を守る
コート剤!



1まずはクルマの汚れや水垢を水洗い。カーシャンプーを使って、ボディだけでなくフロントガラスやヘッドライトといった細かいところもしっかり洗い流す 2シャンプーを流したら、洗車用タオルで水気を拭き取る。車体を日差しで軽く温めてから、WONDAX-1をスポンジで塗り込む 3ボディの温度が高い程、溶剤が早く硬質被膜に変化する。溶剤が白く乾燥してきたら水で流し、乾いたタオルで拭き上げれば完了だ

バフなら回転熱で
効率的に塗り込める!

WONDAX 1を塗り込む際に、バフを使って回転熱を加えながらボディに定着させていくと、手塗りより効果的に定着させられる。ホームセンターなどで数千円で購入できるので、1つ持っておくと便利だろう



POINT!

ガラス質で
ボディを守る!

施工前

施工後

水を弾く撥水性コーティングとは異なり、親水性に近いので水が広がっているように見える。2週間程度経つと凹凸が消え、細かい汚れが雨でキレイに流れるようになった。ガラスコーティングのセルフクリーニング効果をしっかり感じられた

クルマ 貼るだけ効果がある!?...怪しい燃費向上グッズを検証

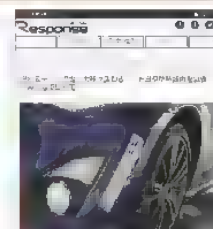
アドパワー

アドパワー・ソリューションズ
2,178円

入手先●Amazon | Tel● | URL●<https://www.amazon.co.jp/>

最近のガソリン価格の高騰は、クルマ好きにとって特に頭の痛い問題。少しでも燃費を良くしたい...という需要を満たしてくれるかもしれないとして、Amazonなどで人気なのが「アドパワー」。クルマのエアクリーターに貼るだけで帯電する静電気を抑制し、排ガスを削減、エンジンの燃焼効率も上がる...と、言葉の意味は分らんが、とにかくすごい自信です。あのトヨタが2016年に発表した、クルマに帯電した電気を放出することで燃費やハンドリング効率を改善するという「アルミテープ」みたいな感じでしょうか？

素材はグラスファイバー・テープ。水廻りや外壁の防水に使われるアルミにグラスファイバーを混ぜ込んだ「強化アルミテープ」のようなもので、商品説明によると「貼るだけで馬力もトルクもア

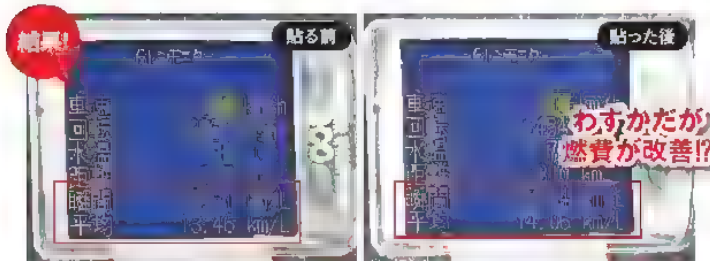


①2016年にトヨタは、アルミテープによる空力コントロールといった技術を発表。車体に帯びた電気を適切に配置したアルミテープで放出することで、操縦安定性が向上するというものだ(レスポンス参照)

ップし、燃費も向上する」とのこと。物は試しと、実走テストしてみました。



シール状になっているので、クルマのエアクリーターに貼り付けるだけでOK。エアクリーターに帯電する静電気を抑制することで燃費効率を改善し、2年間は効果が持続する...らしい



わずかながら燃費が改善。風などの影響もあり、確実に燃焼効率が向上しているとは断言できないレベルの差だが、今回の検証に限っては効果があったように見えなくもない。サンプル数が少ないので、読者の中でユーザーがいたら情報提供を求む。まあ、何にせよ、もう少し長期的な調査が必要そうだ



今回、検証にはスバル・インプレッサ WRXを使用した。信号や一時停止などの影響を受けないよう、自動車専用道の横浜横須賀道路にて計測。起点となる狩場ICから横須賀Cまでの約22km区間を法定速度で走行し、燃費を比較した

サバイバル 6つの機能を有するXiaomiの緊急ハンマー

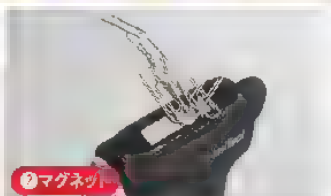
多機能サバイバルハンマー

メーカー NexTool
実勢価格 2,500円



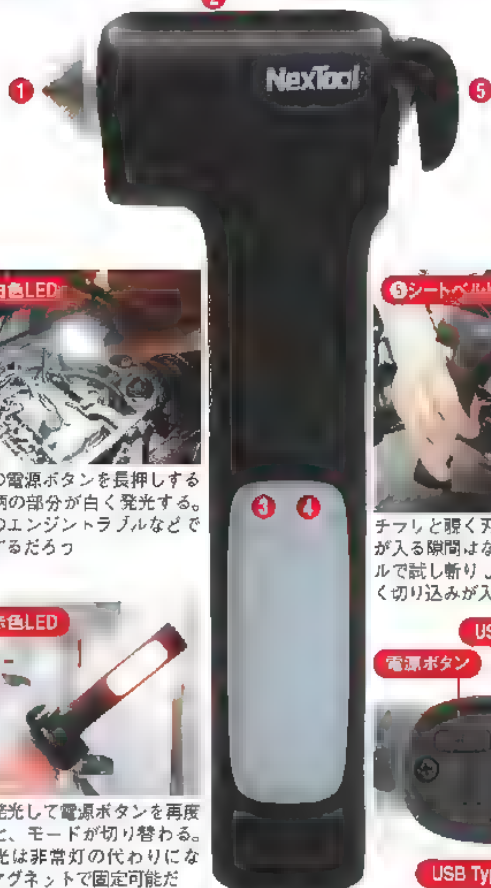
① ガラス割り

ハンマー部分は硬度の高いタングステン鋼で、程良い鋭さもある。硬いガラスにも負けないだろう



② マグネット

ハンマーの上部は強力なマグネットになっており、クルマのボディにくっ付けると完全に固定される



③ 白色LED

底面の電源ボタンを長押しすると、柄の部分が白く発光する。夜道のエンジントラブルなどで活躍するだろう



④ 赤色LED

白く発光して電源ボタンを再度押すと、モードが切り替わる。赤い光は非常灯の代わりになり、マグネットで固定可能だ



⑤ シートベルトカッター

チップと鋭く刃は鋭利だが、指が入る隙間はなく安全。段ボールで試し斬りしてみると、難なく切り込みが入った



USB Type-C入力

電源ボタン

USB Type-A出力

クルマが水没してしまった際に役立つのが、緊急ハンマーです。水圧で開かなくなったドアから脱出するガッス割りや、ロック機構が壊れた際に使うシートベルトカッターなどが付いています。備えておいて損はないアイテムですが、大半は出番なく、ダッシュボードの中に眠ったままでそのうち紛失…というケースは少なくありません。

その点、AliExpressで見つけたXiaomi製の緊急ハンマーはひと味違いました。LEDライトやモバイルバッテリーなど、普段使いできる機能が搭載。これなら常備して、まさしくドライブのお供になるでしょう。

日本ではスマホ・通信機器メーカーとして知られるXiaomiの、この手広さにはいつも驚かされます（笑）。日本でも発売されるといいのに！



⑥ モバイルバッテリー

底面の「OUT」を通じて、電子機器に給電できる。容量は2,600mAhと決して大容量ではないが、非常用電源として役立つだろう

SPEC ●ナイロン、グラスファイバー、タングステン鋼 ●LED点灯モード、4モード
●明るさ：最大150ルーメン ●LED照射距離 最大14m ●バッテリー容量：2,600mAh ●サイズ 重さ：85 6W×181 3H×27 0Dmm/約189g

サバイバル レーザーポインターも備えるXiaomiの防災ラジオ

6in1 AM/FMラジオ

NexTool
6,100円

入手先 AliExpress (Mi-Home Line Store) | Tel: | URL: http:

Xiaomiグループが展開するブランド・NexTool。LEDライトやマルチツールなど、サバイバル色が強いアイテムを多くラインアップし、そのどれもが高いクオリティを保っています。ただし、基本的には中国本土向けなので、残念ながら日本のAmazonで買えるアイテムはほとんどありません。根気強くAliExpressでリサーチしていると、良さが防災ラジオを発見しました。

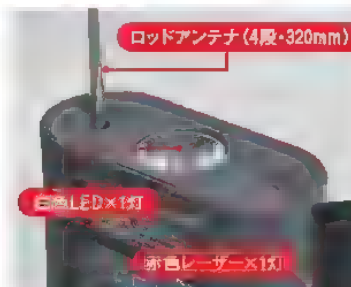
ボディはひと昔前のMP3プレーヤーのようなデザイン。この中にAM/FMラジオやLEDライトを始め、6つの機能が内包されています。手回し充電のハンドルが軽やかだったり、他機種では見かけないレーザーポインター機能に心ときめきましたが、肝心のラジオ機能が海外仕様のみでした。当然といえば当然ですが、これは残念。

脇を固める機能が強かっただけに、将来、裏コマンドなどでの切り替えを切に望みます！

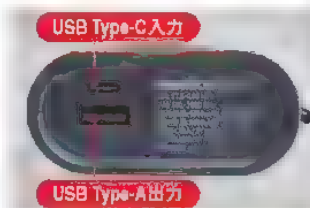
聞けるのはワイドFMのみ



北米仕様のため、ラジオを受信できたのは90.0~94.9MHzのワイドFMのみであった。防災グッズとしては評価が落ちてしまう。受信改造とかなかな？

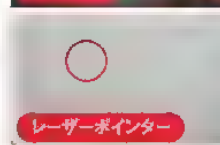


- AM/FM切替ボタン
- ①緊急放送呼び出し
- ②チャンネルスキャン
- ③チャンネル登録
- ④選択ボタン
- ⑤音量ボタン
- ⑥ラジオ/LED点灯 SOS発信



SPEC ●AMラジオ放送周波数: 522~1629kHz ●FMラジオ放送周波数: 87.5~108.0MHz ●LED点灯モード: 3モード ●明るさ: 最大200ルーメン ●LED照射距離: 最大100m ●アンプ音量: 80dB ●バッテリー容量: 4,500mAh ●サイズ/重さ: 65W×120H×30Dmm/227g

脇を固めるサブ機能の満足度は高い



100m先まで光が届く強力なLEDライトや、軽やかな充電ハンドルなど、サブ機能の満足度は高かった。ちなみに、SOSアラームはラジオボタン長押しで発生。ビュビュと電子音が鳴る

サバイバル 米軍と共同開発した高性能浄水器

ガーディアン

MSR
61,600円

大規模な災害が発生したら、断水が続く可能性もあります。そんな時に備えて、飲料水を自力で確保する手段は持っていたいものです。仮に近くに小川やプールがあっても、当然、そのまま飲むのはご法度。透明に見えても、細かな汚れやバクテリアなどがうじゃうじゃしている恐れが…。

ということで、防災グッズでは携帯性の浄水器も定番です。各種ありますが、今回試したのはこの「ガーディアン」。0.02 μ （ミクロン）の微細なフィルターが汚水をろ過し、目に見えないバクテリアやウイルスを強力に除去してくれるといいます。ジャングルなどの僻地で活動する兵士のために米軍と共同開発したという経緯もあり、厳しい安全基準の「NSF protocol

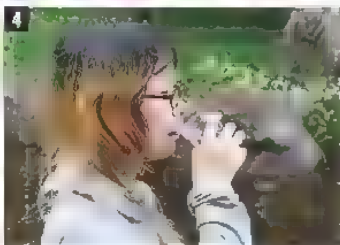
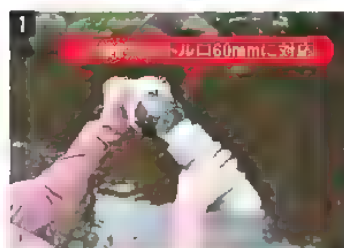


収納時は本体にホースを巻き付ける。ポーチも付属し、荷物がかさばらない



P248」をクリア。決して安くはありませんが、その分の性能と安心感は保証してくれるでしょう。

SPEC ●フィルター材質：中空糸膜(0.02 μ) ●浄水量：2.5L/分 ●1L浄水するためのポンピング回数 30~35回 ●フィルター寿命：10,000L以上 ●サイズ 重さ： Φ 13×23cm/480g



キレイな水が手に入る

- 本体の底部を開けて、清潔なボトルをセットする。ボトルが無い場合は、バケツなどを下に置けばOK
- フィルターが付いたホースを水源に落とし、レバーを上下にポンピングする。約30回ほどで1Lの浄水が可能だ
- 0.02 μ のフィルターを通すと、汚れだけでなくウイルスなども除去できる。すっかり透明になった
- 飲んでみると若干の、臭さはあったものの、以後お腹を下すこともなかった。心配なら、さらに煮沸消毒すればより安心だろう

バラエティ 8本のゴムで8mm弾を射出するライフル型パチンコ

Powerful Slingshot Rifle

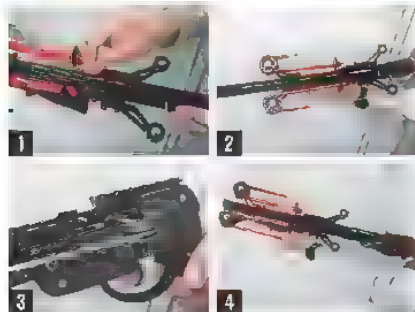
14,000円

入手先●AliExpress (Shop5974435 Store) | Tel●ー | URL●htp

SPEC 弾サイズ: ϕ 8mm ●最
大装填数: 40発 ●サイズ、重さ:
71W×16H×17Dcm/1.93kg

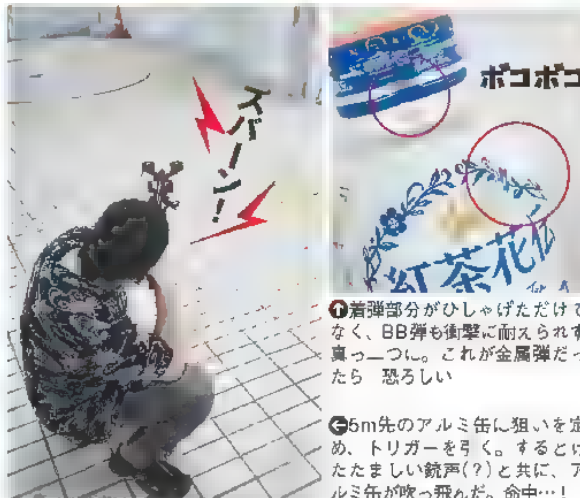


発射手順



1 使用する弾は直径8mmの円弾。販売ページには「鋼弾」と書かれていたが、安全のためBB弾をマガジンに装填する
2 ハンドルをトリガー側に引く
3 マガジンのレバーを引いて、薬室に弾を落とす。ワイヤーが後ろになる
4 ゴムの抵抗を感じながらハンドルを銃口側に押し込む。カチッと固定されたら発射準備は完了

開銃環境で威力を検証



相次ぐ銃刀法の改正により、2006年にはエアガンに規制がかけられ、2022年3月からはクロスボウの所持が禁上になりました。無法地帯のイメージが強いAliExpressでも、日本で違法となるようなアイテムをほとんど見かけません。

そんな中、勢力を伸ばしているのが、「スリングショット」関連。「ゴムの力で弾を発射するスリングショット（パチンコ）は銃刀法の適用外で、

2022年6月現在、所持自体は違法ではないのです。ただし、正当な理由なく携帯したまま出歩いたり、弾で物品を破損させると、当然軽犯罪法などで逮捕されます。

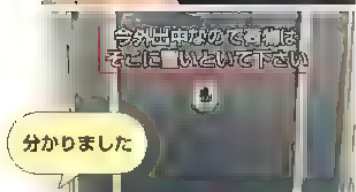
ということで、見つけたのがこのライフル型。見た目もヤバいですが、8本のゴムで発射する弾の威力もヤバかった…。コスプレ撮影などには映えそうですが、取り扱いには十分ご注意ください。

セキュリティ 外出先からでもスマホで来客対応ができる!

ワイヤレスドアホン



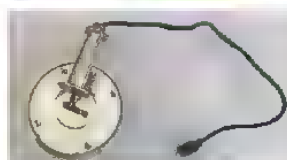
SCS
8,888円



AmazonとGoogleが発売したことで話題のスマートドアベル。ドアホンのカメラ映像をスマホで確認し、外出先からでも来訪者と直接話して対応できるというアイテムです。便利そうと思ってどちらも2万円超えで、気軽に試すにはそれなりの覚悟が必要…。ということで、安価なモノを探しました。実際にテストしてみると、HD画質でスマホでは十分確認できるし、暗くなると自動で暗視モードに切り替わります。動体検知機能によって、自動で録画を開始するので防犯カメラ代わりとしてもOK。ただし完全防水ではないので、雨が吹き込みやすい玄関には不向き。内廊下や屋根が広い玄関で使うのがいいでしょう。



SPEC ●解像度 1280×720ドット(25fps) ●画角 水平120°、垂直70° ●記録メディア: microSDカード(最大128GB) ●電源: ACアダプタ ●ドアホンサイズ/重さ: 75W×78H×25Dmm/約200g ●チャイムサイズ/重さ: 35W×35H×45Dmm/約46g



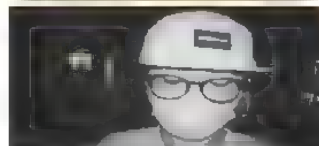
既存のドアスコープを取り外して、そこにドアホンユニットを挿し込んで固定する。ドア管は1.4cm以上必要なので、事前に確認しておこう

スマホで自宅監視できるアプリ



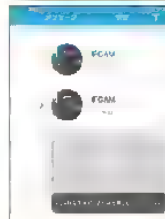
ドアホンのチャイムが鳴らされるとスマホに「来客です」と通知が届く。「出ます」をタップするとドア前の様子を確認できる。通話や録画が可能

暗視モードで夜間監視も可能



赤外線LEDが照射され、夜間でも来訪者を明るく撮影できる。対象物と近いだけにかなり鮮明に映る

録画モードで移動探知も可能



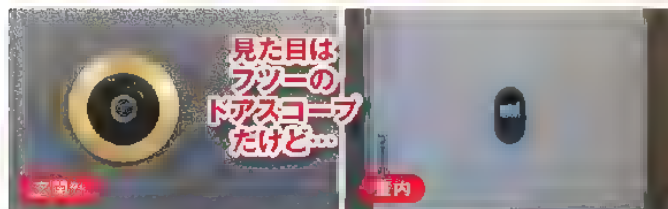
録画モードを「移動探知動画」に設定すると、動くものを捕らえた時に自動で録画スタート。スマホに通知が届き、外出先からその時の映像を確認できる

セキュリティ ドアスコープを覗き込まずに大画面で確認して撮影

ドアスコープモニターイルス SHC500

メーカー
brinno
27,243円

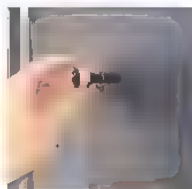
入手先 ● アーガム Tel ● 048-954-5771 URL ● <https://www.brinno.co.jp/>



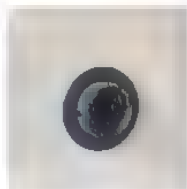
SPEC 解像度：640×480ドット(AV) ● 画角：90° ● 液晶画面：2.7インチ 記録メディア：microSDカード(最大32GB) ● 電源：単3形乾電池×4本 ● サイズ：87W×158H×34Dmm/170g



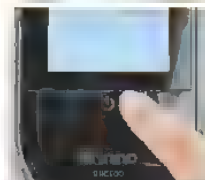
乾電池式なので配線不要。単3形乾電池×4本で3000回の撮影が可能



付属のドアスコープを挿し込んだら、室内側からベースフランジをハメ込む。ここにイルス本体をセットする。ドアを傷付けずに設置できるので賃貸でもOK

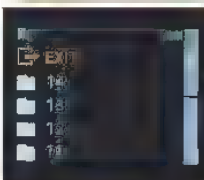


電源は1ボタンでON/OFF



電源ボタンを押すとモニターがオン。再度ボタンを押すと、10秒の録画(静止画は6枚)が開始される

液晶画面で映像を確認



液晶画面でそのまま再生できるのでPCは不要。録画した映像は、日にちごとにフォルダ分けされている



ドアスコープ用レンズの映像なので魚眼っぽくなり、画角が広めになる。夜間はナイトモードで撮影してみた。背景は補正によってだいぶ明るくなっているが、玄関にライトが無いせいかな肝心の被写体の顔はあまり見えなかった。玄関に明かりがある家での利用がオススメだ

宗教の勧誘や自称NHK集金人といった、不審な来客者の様子を撮影して証拠として残したい。そんな時に役立つのが、ドアスコープモニターです。室内から見える風景を液晶画面に映し出し、静止画または動画で撮影できます。各種ありますが、この「イルスSHC500」は、チャイムなどを搭載していないため、配線処理などが不要。専門工事をせず、自分で簡単に取り付けられます(電源は乾電池)。

撮影した映像は、本体の液晶画面で確認可能です。ちなみに製品名の「イルス」は、「居留守」が由来。モニター確認時や撮影時に余計な操作音が発生しないので、外にいる相手にはバレにくい仕様です。

特殊工具 4種のアタッチメントが付属した中華ドリル

Cordless Screwdriver



LOMVUM
5,600円

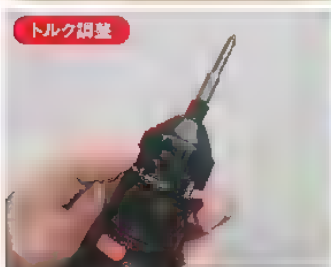
入手先 ● AliExpress (LOMVUM Global Store)



- ① ドリル本体
- ② ポイントすらし
- ③ マルチカッター
- ④ 直角変換
- ⑤ トルク調整
- ⑥ ビット延長ソケット
- ⑦ ビット×27本
 - プラス×5本
 - マイナス×5本
 - トルクス×7本
 - 六角形×6本
 - 星型×4本

SPEC ● トルク：4.5Nm ● 回転数：200r/m ● チャックサイズ：6.35mm (1/4") ● バッテリー容量：2,000mAh ● 本体のサイズ/重さ：12W × 11.5H × 3.5Dcm / 380g

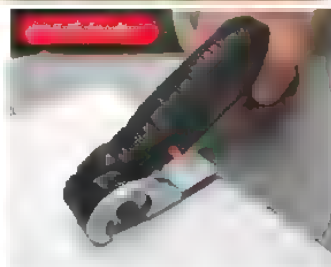
優秀なアタッチメントで作業が捗る



アタッチメントの根本を回すと、締め付けの強さを変更可能。扱いがアグレッシブなカーボン製品などで活躍する



ドライバ 方向を、上下左右好きな向きに変えられる。複雑に入り組んだ場所でも、電動ドリルが使える



刃は4cmのワウンド型。パワー的に木材加工には向かないが、1mm程度のブッ板ならスイスイ切断できる

DIYに不可欠な電動ドリルをAliExpressで物色していると、中華メーカーの「LOMVUM」が多くヒットしました。この手の製品では珍しく企業ページもちゃんとあり、ある程度のクオリティにも期待できそうです。価格はマキタのコードレスモデルと比べると約半額で、さらに27種のビットと4種のアタッチメントも付属します。これで使えるなら儲けもの。入手して実力を試してみます。

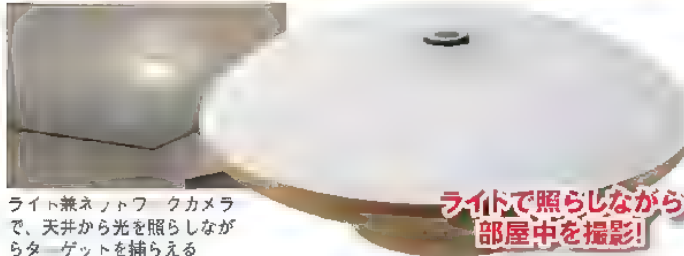
一通り使ってみて気になったのは、ドリル回転時にビットがややブレることのみ。それも初歩的な工作なら気にならない程度です。それより、4つのアタッチメントが良い感じでした。トルク調整、左右上下への方向転換、ポイントすらし、マルチカッターが、痒い所に手が届きまくります。個体差はあるかもしれませんが、これは「当たり前」だと思います！

防犯 広範囲をカバーできる高感度センサーカメラ

Dive-yミニシーリング360

メーカー グランシールド
価格 14,080円

ネットホームセキュリティ公式サイト | Tel 0570-004-154 | URL <https://giansield.com>



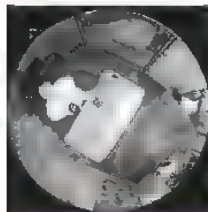
ライト兼ネットワークカメラで、天井から光を照らしながらターゲットを捕らえる

ライトで照らしながら
部屋中を撮影!

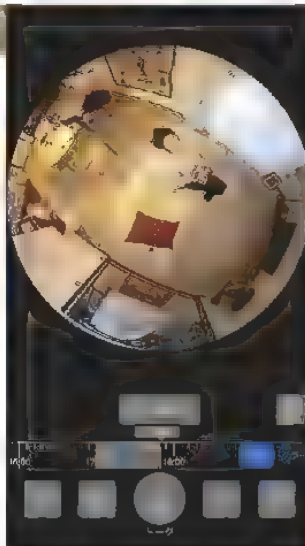
専用アプリで映像をチェック



カメラの設定画面。外出先からライトをオン/オフできるので、在宅しているように装うことも可能だ



夜間、ライトをオフにすると自動でナイトモードに切り替わる。赤外線ライトの照射範囲は100mと広範囲だ

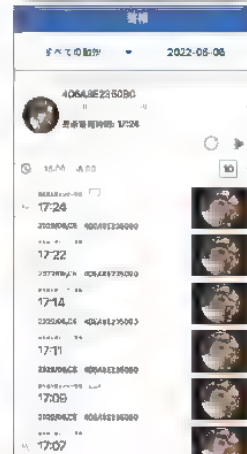


リアルタイム映像の視聴画面。本体にスピーカーが内蔵されているので、スマホから話しかけることも可能。HD画質だが、手に持った『フジオライフ』の文字もなんとなく認識できた

小型タイプやロボット型などさまざまなネットワークカメラがありますが、お守り代わりに使いたいならこの天井設置型のライトカメラがベストではないでしょうか。引っ掛けシーリングに取り付けるので煩わしい電源ケーブルが不要だし、天井から狙うことでかなりの広範囲を撮影できます。部屋全体を捕らえようとする、通常は複数台必要ですがこれ1台で済むのはかなり便利です。実際に使ってみると映像の遅延が少なく、動体検知センサーの感度も良好。アプリの使い勝手も含め、オススメです。できる1台といえます。

SPEC ●解像度: 1280×1024ドット ●フレームレート: 25fps ●画角: 水平約180°、垂直約180° ●記録メディア: microSDカード(最大128GB) ●電源: 引っ掛けシーリングから給電 ●サイズ・重さ: φ162×72.7Dmm/約300g

センサー検知で自動録画



本体内部のPIRセンサーが動くものを検知すると、自動で録画を開始してスマホに通知してくれる。センサーの感度やライトの明るさなど、細かく設定できるのはうれしい



映像は角度を変えて5パターン、魚眼モード含む、で視聴できる。真上からだけでなく、真横からの映像によって人物のおおよその身長も割り出せそうだ

スマホ

電話をかけてきた相手を自動で識別するスマホアプリ

Whoscall

メーカー

Gogolook

実勢価格

無料 250円〜

Google Play

URL

https://whoscall.jp

「Whoscall」は、連絡先に登録されていない番号からの着信でも、自動で識別して教えてくれるスマホアプリです。詐欺や迷惑電話報告がある番号の着信を拒否したり、不審なSMSを仕分けする機能もあり、これを導入しておくだけでトラブルに巻き込まれるリスクが大幅に下がります。台湾発のアプリですが、その利便性から世界中で活用されており、総ダウンロード数は1億回を突破。日本国内の電話番号も大量にストックされているので、インストールしておくで安心です。

独自のデータベースに電話番号情報を蓄積している

電話番号データ

13164

迷惑電話データ

14391

詐欺電話データ

112625

Whoscall独自のデータベースに電話番号情報を蓄積しており、その総数は1億件超。詐欺や迷惑電話の番号も大量登録されている

詐欺や迷惑電話の多くを網羅!

アプリは無料だけど有料登録が必須

Whoscallは、OS版 & Android版ともにプレミアム版の契約をしないと、ほとんどの機能が使えない。月250円かかるが、迷惑電話が多いなら心の平穏のためにも契約してもいいのでは？

番号検索	月3回	○
番号識別	×	○
着信拒否設定	×	○
データ更新	手動	自動
SMS対応	×	○
広告	あり	なし

Android版

iOS版

電話番号の自動識別

OCN光

03-XXXX-XXXX

着信時に自動で相手を識別してお知らせしてくれる。応答前に相手が分かるのがとにかく便利

迷惑電話の着信拒否

自動着信拒否

番号指定着信拒否

迷惑電話登録されている番号を自動で着信拒否したり、電話番号を指定して拒否することが可能

電話番号を検索

0353211111

東京都本庁代表

電話番号を入力すれば、相手を確認できる。未登録の着信は反射的に折り返さず、まずこれで確認しよう

SMSのフィルタリング

迷惑メッセージ

Amazon

SMSをフィルタリングして自動で仕分けてくれる。迷惑メッセージも自動で分類されるので安心だ

60 文 中谷

中華ハブディ機 日本では使用できない国際VHF用ハンディ無線機

RM01

メーカー RETGVIS
実売価格 8,504円

北海道・知床の観光船沈没事故。アマチュア無線を業務で使用していた違法運用が明るみに出ました。どうやら船舶用の無線機は、高価なため搭載していなかったようです。

AliExpressで船舶用の無線機を探してみると、国際VHFのハンディ無線機がいくつかありました。その中で、最も安価だったのが、実売価格8,504円のRETGVIS製「RM01」。送信出力3Wの小型機です。

もちろん、日本の技適を取得していないので、使用すると違法になりますが、スキャン機能や16チャンネルへ戻る機能が搭載されています。また、実用レベルの感度があることから、受信機化改造を行いました。電波を送信できなくすることで、国際VHF専用受信機にするのです。改造はPTTスイッチを取り除くだけ。改造後は、他の機能も支障なく使えています。



SPEC ■送信周波数 156 000~162 000 MHz ■受信周波数 156 000~163 275 MHz ■送信出力 3/1W ●アンテナ接続 逆SMA型 ●電源 単4形ニッケル水素充電電池×5本 ●防塵・防水性 IP67 ●サイズ/重さ 63W×119H×35Dmm, 136g



メニューモードからスキャンが可能。チャンネル順のスキャンではなく、指定地域(アメリカ・カナダ・世界)ごとに、指定されたチャンネルをスキャンしている。日本のチャンネル順位は無い



16ボタンを押下すると、即座に呼び出し周波数(156 800MHz)の16チャンネルに戻る機能を搭載

水に浮く防水性



IP67の防水性能を持ち、沈まない浮力がある。水没実験後に確認したところ、ディスプレイ内部が曇っており、わずかな浸水が見られた。過信は禁物だ

国際VHF受信機化の改造にトライ



日本でRM01を使うためには、電波を発射できないように改造して、国際VHF専用受信機とする必要がある。ケースを開いて基板を確認する



PTTスイッチのボタンを物理的に取り除いて、電波が出ないように改造。ここまですれば、国際VHF専用受信機として誤解を受けずに使用できる

サバイバル 自宅周辺の天気を観測できるスマート気象計

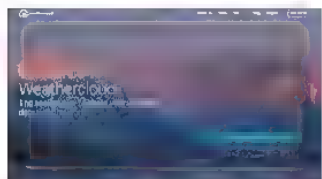
SCSFT1310

メーカー SCS
実勢価格 19,800円

スマホの天気予報アプリって便利ですね。GPSで自宅周辺の天候をいつでも簡単にチェックできます。とはいえ、よりピンポイントに、より詳細な気象情報を把握したいというなら、自身で観測するのも手です。

「SCSFT1310」は、雨量・風速・気圧・UV指数など24項目を観測できるスマート気象計測器。庭に本体をセットしておけば、昼はソーラーパネル、夜は単3形乾電池×3本で24時間稼働します。測定したデータはWi-Fi経由で、自室に設置した付属の8インチモニターでチェック可能です。自宅周辺の気象変化を、16秒間隔で観測できます。元々は海外仕様のアイテムなので、PC経由で日本のタイムゾーンに合わせ、モニターで華氏から摂氏に切り替えましょう。

温度と日照量のデータを取れば、農作物の管理にも役立ちそうだし、学校の教材や夏休みの自由研究にも使えるそうです。



Weathercloud

<https://www.weathercloud.net>

タイムゾーンの設定などはWeb上で行う。まずはWeathercloudにアクセスしてユーザ登録し、IDとパスワードを獲得。後はPCからモニターにローカル接続をし、Wi-Fiなどの設定を済ませれば正しい観測結果が表示される



SPEC ●観測項目・24項目

- データ更新間隔・16秒
- データ送信可能距離：100m
- 電源・ソーラーパネル、単3形乾電池×3本
- モニターサイズ：8インチ
- 気象計のサイズ：重さ：33W×15H×28Dcm(ボウル除く)／710g



地面に直挿しする以外にも、柵やベランダにも取り付け可能。設置の自由度が高い



- | | | | |
|------------|-----------|----------|--------|
| ① 屋外温度 | ② 室内温度 | ③ 風向き | ④ 露点温度 |
| ⑤ 体感温度 | ⑥ 風速 | ⑦ 平均風速 | ⑧ 降水量 |
| ⑨ 天気予想 | ⑩ 気圧 | ⑪ 日時 | ⑫ 月齢 |
| ⑬ UVインデックス | ⑭ 室内湿度・湿度 | ⑮ 室内露点温度 | ⑯ 日照量 |



本機は海外仕様のため、デフォルトでは華氏表示。モニター横の「SET/MODE」ボタンを3秒間長押しすると、設定画面に移行する。ここで摂氏表示に変更できる

【イフタX】 PCを使わずCDとDVDを視聴できるスマホ用レコーダー

RR-PW1-WH/N

メーカー パツファロー
価格 9,980円

YouTubeやサブスクを使って、スマホで音楽&動画を楽しむ時代ですが、権利の関係などで公式配信されていないコンテンツもあります。そんな時は自分のコレクションを取り込むわけですが、CDをPCにセットしてiTunesで…、今となってはかなりメンドウな作業です。

それを極限まで自動化できるのが「RR-PW1-WH/N」。PC不要でCDの取り込みと再生まで、1つのアプリ上で行えます。さらに、別アプリでDVDの再生も可能。1台でマルチに対応できるのが売れている理由です。

SPEC ●接続: Wi-Fi2.4/5GHz帯
●電源: AC100V 50/60Hz ●サイズ/重さ: 145W×17H×168Dmm/約350g



スマホとはWi-Fiでつながるためワイヤレス。屋内では高速通信が可能な5GHz帯を使用する



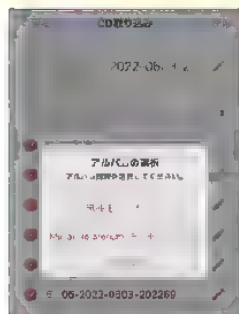
CDを取り込んでそのまま再生

RR-PW1-WH/NにCDをセットし、アプリの指示に従って楽曲を取り込む。楽曲はアプリ内に保存されるので、アプリをアンインストールすると消える。バックアップ用にDVD-Rが付属する。親切だ(笑)。



ラクレコ

価格: 無料
入手先: App Store, Google Play



Gracenoteの技術により、自動で楽曲情報が取り込まれる。取り込んでしまえば、あとはスマホだけで開ける



DVDを手間なくワイヤレス再生

市販のDVDソフトをスマホで見ようと思ったら、PCでコピープロテクトを解除してリサイズしてMP4形式で保存して…といった作業が必要だったが、一切不要。こちらのアプリに切り替えて、DVDを再生するだけで見られる。



ラクレコDVDプレーヤー

価格: 無料
入手先: App Store, Google Play

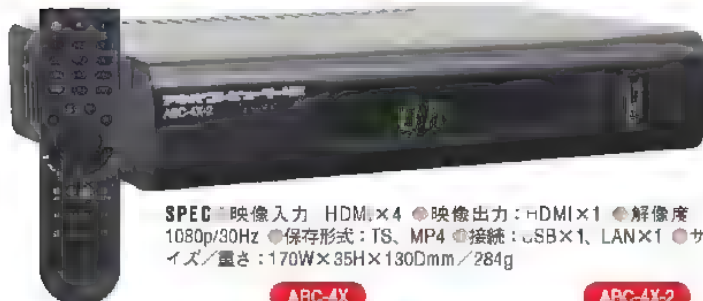
米国盤でテスト。リジョンは5回まで変更可能だ。あの時の苦労は何だったんだろう…と思うほど、手軽に視聴できる



テレビ 録画番組を救出できる4入力HDMI裏レコーダー

アキバコンピュータ4X(ABC-4X-2)

メーカー アキバガレージ
実勢価格 39,600円



SPEC ●映像入力 HDMI×4 ●映像出力:HDMI×1 ●解像度 1080p/30Hz ●保存形式:TS、MP4 ●接続:USB×1、LAN×1 ●サイズ/重さ:170W×35H×130Dmm/284g



セレクト機能付きで、4台のHDMI機器をリモコンで切り替えられる。なお、熱対策として従来はヒートシンクだったが、ファンに変更されたことで耐熱性能が向上し、より安定した作業が可能になった

ドライブが壊れたレコーダーに録画した番組を取り出したい時、役立つのがいわゆる「HDMI裏レコーダー」です。地デジ化以降、コピー回数を消費せずにバックアップするために、録画マニアの間で必携となったツールです。BDレコーダーとテレビの間にHDMIケーブルで挟み込むことで、フルHD解像度のまま外付けHDDなどに動画ファイルとして保存できるのです。

HDMI入力端子を搭載し、裏コマンドにより著作権保護の「HDCP」を回避できてしまうのがポイント。ここでは、表テレビ機器の老舗であるアキバガレージの「アキバコンピュータ4X」を試してみます。微妙にバージョンアップしていました。

HDCPを回避して録画可能に「RD-A301」を改造して録画可能に

1 標準状態ではHDCPによりエラーが出て、録画は不可

2 メニュー画面を開き、リモコンで「7788」と入力すると業務用モードに切り替わる。左下の「*****」表示が目印だ

3 この状態で番組を再生し録画ボタンを押すと、「録画中」と表示されバックアップが可能に

4 録画を停止してUSBメモリにアクセスすると、MP4ファイルが保存されている

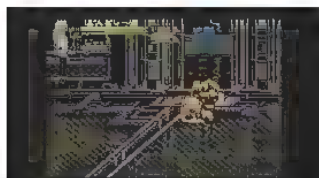
5 そのまま見られる。また、ノーマルロケットなのでPCでも再生可能だ

ゲーム CD-ROMドライブ搭載のゲーム互換機の決定版

Polymega

メーカー PLAYMAJI
実売価格 61,061円

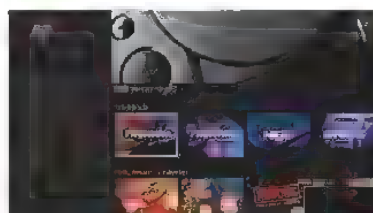
Polymegaは、2018年にクラウドファンディングによる資金調達で開発された互換機です。最大の特長はCD-ROMのゲームが遊べること。ファミコンなどが遊べるカートリッジ式の互換機はよくありますが、Polymegaは本体に光学ドライブを搭載し、セガサターンなどのCD-ROMのゲームが実際のソフトでプレイ可能。またモジュールを交換することでカートリッジのゲームにも対応します。ROMイメージでプレイする最近の中華ゲーム機とは異なり、あくまでCD-ROMやカートリッジなどの実物で遊ぶためのハードといえるでしょう。さらに、Polymegaにはゲームを本体のストレージにインストールする機能が搭載されています。1度インストールすればメディア無しでゲームの起動が可能。ロード時間も短くなる上、「どこでもセーブ」などの互換機の定番機能も備え、実機よりも便利に遊べます。本体には許諾を得たメーファミソフトがプリインストールされており、「クリーンな互換機」といえるでしょう。



あらかじめゲームがインストールされており、すぐにプレイ可能。「美食戦隊スーパー戦隊」などプレミアゲームを発見！



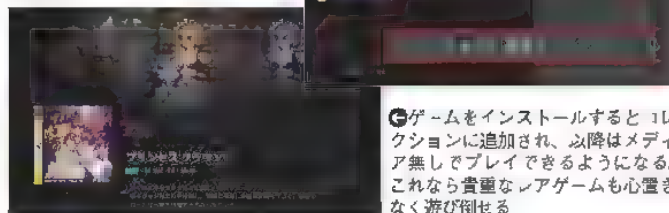
基本セットであるベースユニットにはCD-ROMドライブを搭載。ほかにも各種カートリッジに対応したモジュールが販売されている



①本体ストレージにゲームをインストールする機能を搭載。サターンのゲームであれば、1タイトルを5〜6分程度でインストールできる

手持ちのソフトが遊べる

プレイステーションやサターンなどCD-ROMのゲームに対応。ROMイメージではなく、実際のメディアを使って遊べるのはレトロゲーマーとしては嬉しい



②ゲームをインストールするとコレクションに追加され、以降はメディア無しでプレイできるようになる。これなら貴重なレアゲームも心置きなく遊び倒せる

ゲーム 海賊版ROM付きの暗黒ゲーム機の実態に迫る

Supre Console X Pro Max

メーカー HKEYNOW
実勢価格 9,169円

入手先 ● Aliexpress (TSINGO Global Store) | Tel ● - | URL ● <https://www.aliexpress.com/>

Super Consoleシリーズといえば、据え置き型の中華パチモノゲーム機の定番。1台で50種類以上のハードに対応するエミュレーター機ですが、また新たなモデルが登場したようです。「Supre Console X Pro Max」は前世代機「X Pro」のアップグレード版。本体にファンとLEDが付いて見た目が大きく変わりましたが、肝心な中身はどうなっているのか、報道の見地からチェックしてみました。

SuperConsoleシリーズの特徴は、何といても対応ハードの多さ。これ1台でファミコンはもちろん、PSPやドリームキャストに加え、ATARIなどのレア機もカバー。過去30年くらいに発売されたゲーム機であれば大体遊べてしまいます。また、お決まりなのが販売店独自の「おまけ」。大量の海賊版ROMが収録されたmicroSDカードが同梱されていることが多く、今回もAliExpressの公式ストアで購入したものの、約5万本の海賊版ROMが収録されていました。凶悪な仕様もしっかり継承されているようです。



なんとハックROMまで収録！ファミコン版『スーパードンキーコング』など非公式ゲームも確認



光るファンが付いて
見た目は別物に進化!

本体上部にファンを搭載。さらにLEDが点灯して、まるでゲーミングPCのような雰囲気になった

SPEC ● SoC : Amlogic S905X ● CPU : ARM Cortex A53 ● GPU : ARM Mali 450
● RAM : 1GB ● ストレージ : 内蔵8GB、eMMC、microSDカード ● 通信 : Wi-Fi、有線LAN ● OS : Android7 ● サイズ/重さ : 118W×97H×118Dmm/167g



対応ハード
Amiga/Amstrad CPC/アケド/Atari/コモドル64/ドリームキャスト/デイスクスシステム/ゲーム&ウォッチ/ゲームギア/ゲームボーイ/ゲームボーイアドバンス/GENESIS/インテレビジョン/MAME/マスターシステム/メガドライブ/MSX2/MINTENDO64/NAOMI/ニンテンド DS/ネオジオ/NES(ハックROM)/PCエンジン/ポケモンミニ/PSP/PlayStation/スーパー32X/Vectrex/バーチャルボーイ/ワンダースワン(カラー)/X68000/ZX Spectrum ほか



定番から
レアハードまで網羅!

● エミュレーターはファミコンなど定番から、ATARIやNAOMIといったレアハードもプレイ可能。これらに対応する海賊版ROMも用意されている周到さだ。

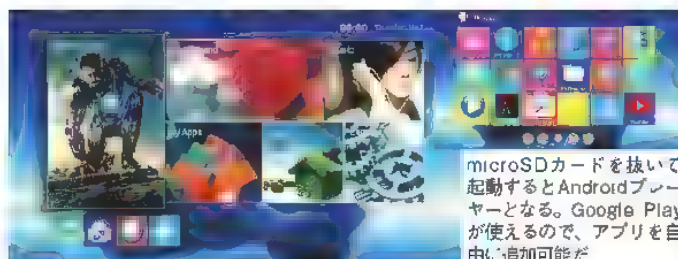
● 海賊版ROMにもかかわらず、ソフトのデータベースがやたらと充実している。当時のパッケージやゲームの解説まであり、その膨大な量に驚くばかり



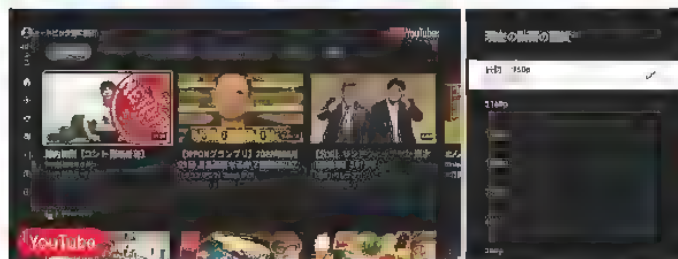
もう一つの顔はグリーンなAndroidプレーヤー!!

「Pro Max」のベースは従来機同様、AndroidOSを搭載したメディアプレーヤー。SuperConsole自身がネットワークに接続しないにもかかわらず、Wi-Fiや有線LANを搭載しているのはこのためです。microSDカードを抜いて本機を起動すれば、Androidプレーヤーとして使用可能。Google Playが搭載されているので、公式ストアから任意のアプリが追加できます。YouTubeやNetflixといった

動画アプリを導入すれば大画面テレビで動画を楽しむことも可能です。ゲームに関しては完全に“クロ”ですが、Androidプレーヤーとしては違法視聴アプリなど仕込まれていないようで、安心して使えます。なお、仕様上タッチ操作が難しいため、アプリゲームには向きません。USBマウスをつなげれば操作は可能ですが、マルチタッチを前提としたゲームなどは遊びにくいでしょう。



microSDカードを抜いて起動するとAndroidプレーヤーとなる。Google Playが使えるので、アプリを自由に追加可能だ



YouTubeアプリがプリインストールされている。高解像度に設定して 動画を大画面テレビで楽しむことも可能だ



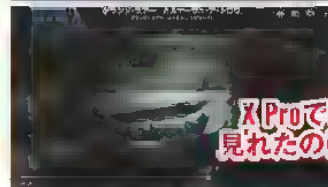
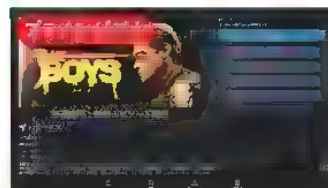
Netflixアプリもプリインストール。前モデルではアプリを起動できなかったが、「Pro Max」では規制をクリアしたのか?



TVerも旧モデルではなぜか見られなかったが、「Pro MAX」では視聴できるようになっていた。これは大きな進化!



ネットワークとGoogleアカウントを設定すれば、すぐに使える



XProでは見れたのに...

動画の再生は可能だが、処理が重く解像度が上がらない。見られないことはないが、かなり不安定だった

●ファンの効果は絶大!ゲームが安定動作!

前モデル「X Pro」は手の平サイズのコンパクトな筐体だったが、それゆえに熱密度が高くなりゲームによっては処理落ちやフリーズすることも。「Pro Max」はそんな熱問題に対処するためか、上部にファンを搭載し、筐体のエアフローも改善されている。重たいゲームをプレイしても処理落ちすることなく、快適に遊べた。実際に本体の温度を測ってみると20℃以上の差が。キラキラ光るLEDは好みが別れるところだが、ファンの効果が絶大といえるだろう。

ゲームプレイ時の温度

XPro : 62℃

Pro Max : 39℃



ゲーム 複数のハードに対応した最強のマルチ吸い出し器

Open Source Cartridge Reader V3-ALTER

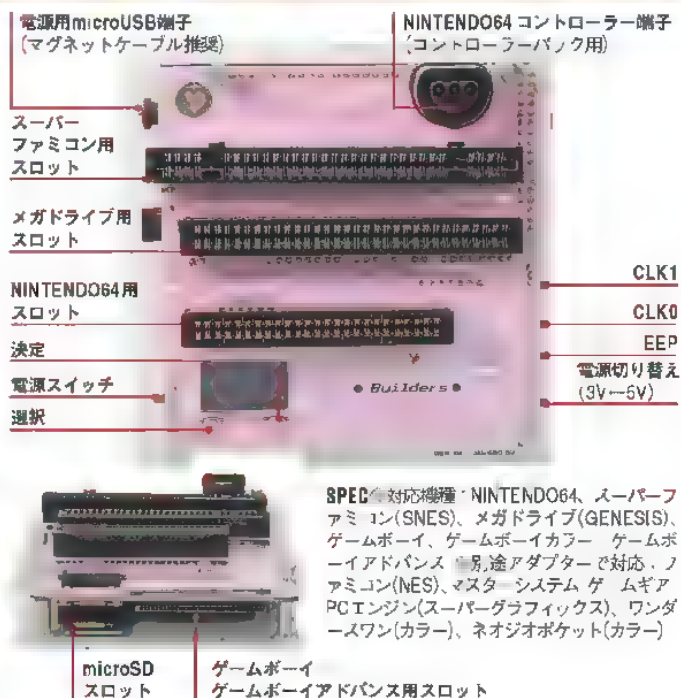
メーカー
JLLab

Save the Hero Builders

21,100円、18,500円(SA-1オプション無し)

スーパーファミコンなどのカセットのROMイメージを吸い出すのに必要な「ダンパー」。従来のダンパーはファミコン用やスーパーファミコン用と、ハードごとに別々のものを用意する必要がありましたが、最近は1台で複数のハードに対応した「マルチダンパー」が登場しています。その決定版といえるのが「Open Source Cartridge Reader V3-ALTER」(以下、V3-ALTER)。NINTENDO64やスーパーファミコンなど6機種に対応し、別途アダプタを使用することでファミコンなど6機種をカバー。さらに従来品とは異なり、PC不要で吸い出せるのもポイントです。本体にディスプレイと操作パネルを搭載し、スタンドアロンでmicroSDに直接書き出せます。セーブデータをカセットに戻す機能も搭載しており、エミュレータで遊んだ続きを実機で遊ぶなんてことも可能です。

なお、V3-ALTERはGithubコミュニティ^{※1}で開発が進められ



SPEC 対応機種・NINTENDO64、スーパーファミコン(SNES)、メガドライブ(GENESIS)、ゲームボーイ、ゲームボーイカラー、ゲームボーイアドバンス、別途アダプターで対応、ファミコン(NES)、マスターシステム、ゲームギア、PCエンジン(スーパーグラフィックス)、ワンダースワン(カラー)、ネオジオポケット(カラー)

たオープンソースのプロジェクト。2013年に開始され、現在も開発は継続中です(2022年5月時点の最新バージョンは「V5.」)。V3-ALTERはGithubコミ

ュニティで公開されているV3を元に、日本の有志^{※2}が独自の改良を加え、Save the Hero Buildersが実装サービスを行い販売しています。

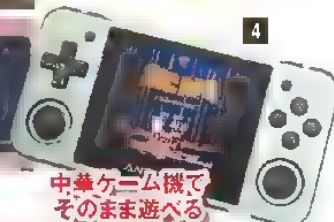
カートリッジの吸い出し方法

- ① 本体の電源を入れる前にスロットにカセットを挿入。右を操作例を参考に吸い出すハードに合わせてスイッチを切り替える①。
- ② 本体の電源を入れ、ハードを選択②。自動でカセットのタイプを認識するので、操作項目から「Read Rom」を選ぶ③。
- ③ 吸い出しが始まり、本体のmicroSDカードにデータが書き出される。そのまま中華携帯ゲーム機などに入れてプレイすることも可能④。



スイッチの操作例

N64	左 右 左 右
SNES	右 左 右 右
GB	右 左 左 左
GBA	左 左 左 左
MD	右 左 左 左

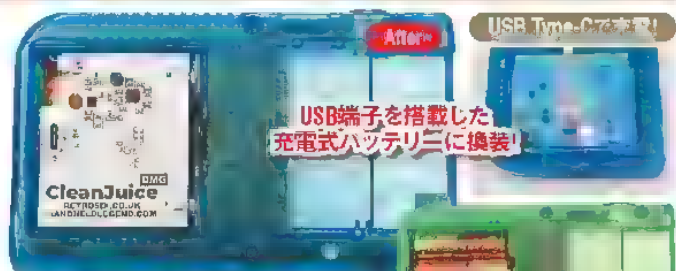


ゲーム ゲームボーイのリチウムバッテリー化キット

CleanJuice DMG XL
Rechargeable Battery Mod

Hand Held Legend
31.99ドル

ゲームボーイといえば画面を明るくするIPS液晶化改造などが最近の流行りですが、そこで問題となるがバッテリー。消費電量の増加で従来の単3形乾電池4本では、長時間プレイできません。純正の外部バッテリーアダプタもありますが、今では新品の入手は不可能で、発売から年数が経った中古も実用的ではないでしょう。そんな需要から登場したのが、このゲームボーイの充電バッテリー化キット。バッテリー容量は3,000mAhでUSB Type-Cで充電が可能という現代仕様です。これならIPS液晶化したゲームボーイも時間を気にせずプレイできます。



USB端子を搭載した
充電式バッテリーに換装!

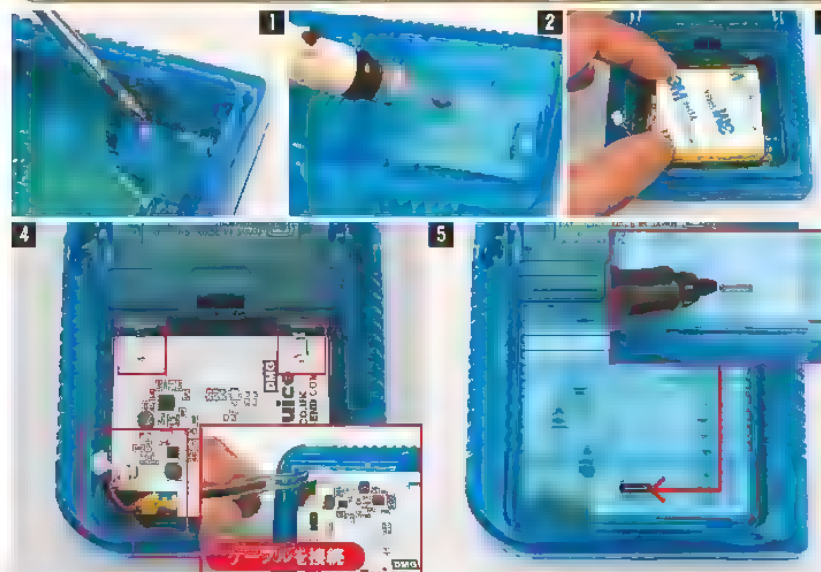
①電池ボックス内にリチウムバッテリーを収納。単3形乾電池では7時間程度しか持たなかったバッテリーが、このキットに換装することで約14時間のプレイが可能になった

②3,000mAhという大容量タイプ。キットは制御基板とバッテリーという構成で、取り付け難易度はそれほど高くない

③IPS液晶化したゲームボーイは消費電力が増え、従来の単3形乾電池4本ではすぐに電池切れしてしまう

IPS液晶は)
電力消費が激しい...

取り付け手順



- ①まずはゲームボーイを分解してケースのみにする①。
- ②ピンセットでスプリング端子を取り外し、デザインナイフやネーターなどを使い電池を固定するための3つの仕切りを削っていく。ここは充電式バッテリーが入るので、ささくれなど無いようキレいに仕上げるのがポイントだ②。
- ③ケースを元に戻したらバッテリーを固定し、電池の端子が接触するように基板を両面テープで貼り付ける③④。
- ④裏ボタンにType-Cコネクタ用の穴をあけたら完成⑤。

工具 近未来的ビジュアルの特殊ネジセット

128 in1 Precision Screwdriver set

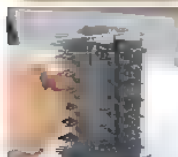
メーカー HTM
実売価格 3,532円



SF作品にでも出てきそうな、ロマンあふれるビジュアルの特殊ネジセットを見つけました。マグネット・コーティングを施したG-3ガンダムっぽいような(笑)。八角柱のケースを開くと、内部にはハンドツールを含め、128種類のツールがぎっしりと格納されています。そのまま机に平置きにして使ってOKですが、裏返しにして丸めれば自立します。収納時はくるくると丸めれば磁石でカチッと固定されるので、持ち歩きも可能です。これに合うサイズのビットが無い...、というストレスから完全に解放されるでしょう。



ビットが取り出しやすい



裏返して丸めれば、安定して自立する。とにかくインパクト大なので周りの視線を集めそう

ハンドツールの精度も◎



おまけ程度だろうと甘く見ていたが、特にピンセットは先端の精度が良かった

六角・Y字・三角・トルクス・フィリップスなど、120種類をラインアップ。iPhone用の星型(ペンタローブ)ネジは同じサイズが3つ入っていたので、満が潰れても安心だ



六角ネジ



Y字ネジ

六角・Y字・三角・トルクス・フィリップスなど、120種類をラインアップ。iPhone用の星型(ペンタローブ)ネジは同じサイズが3つ入っていたので、満が潰れても安心だ

便利すぎる付属品も付属



入り組んだ場所や届きにくい場所でもネジ締めができる、フレキシブルシャフトも付属

「+」の穴にビットを挿し込んでこすると磁力が付き、「-」の穴に挿し込むと消磁される



「+」の穴にビットを挿し込んでこすると磁力が付き、「-」の穴に挿し込むと消磁される

掃除 洗車に最適なリーズナブルモデル

コードレス高圧洗浄機 XYQX-200E

メーカー EENOUR
販売価格 12,980円

入手先 Amazon EENOUR公式

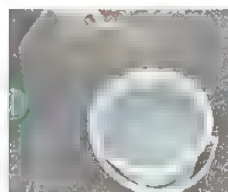
高圧洗浄機というと、水道やコンセントが必要で、買ったはいけど使うのが面倒になりがちです。しかも、有名メーカー品は2万円オーバーとお高め。もっと安く、もっと使いやすく、というニーズに応えてくれるのが、電源も水道も不要で使えるEENOURのコードレスモデルです。ワンタッチ接続のホースを本体給水口につないだら、ホース先端をバケツにセットしておくだけ。あとはスイッチを押すと、ノズルから勢いよく水が吐出されます。ケルヒャーなどの大型高圧洗浄機と比べるとやや水の使用量が多いですが、スタンドアロンで使えると考えれば及第点です。



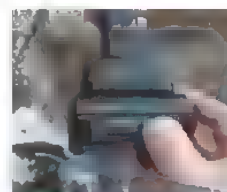
SPEC ●吐出水圧：約2.4MPa
●吐出水量：約180L/h ●連続
使用時間：約25分 ●電源：付
属の24Vバッテリー ●サイズ
／重量：約307W×277H×
78.5Dmm／1.25kg（ノズルと
バッテリー含む）



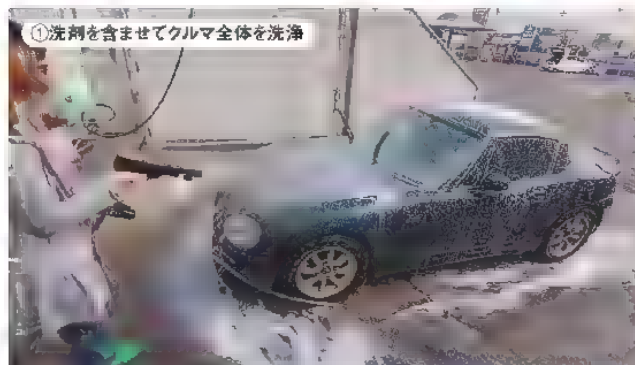
洗剤ボトル付きノズル。タンクに洗剤を入れると水と洗剤が同時に吸い上げられる



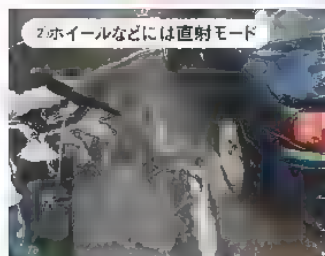
水道直結ではなく、バケツに入れた水にホースを垂らして吸水するタイプ



小型車の洗車で、バッテリーの消費はメモリーだった。満充電で大型車も洗浄できるだろう



①洗剤を含ませてクルマ全体を洗浄



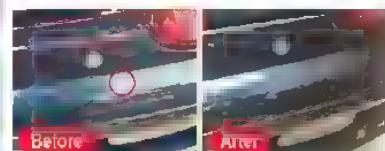
②ホイールなどには直射モード



③拡散モードで泡を落とす

洗車で洗浄方法

- ①洗剤ボトルにクルマ用洗剤を入れてスイッチオン。まんべんなく洗剤をかける
- ②水量調整ノズルに変えて、水洗いをしていく。ホイールなど硬い素材には直射モードで、しっかり汚れを落とそう
- ③ボディなどの柔らかい素材には拡散モードを使って、洗剤を洗い流していく。ドアの下部などは洗剤が残りがちになるのでやや手間だが、丁寧に洗い流していく



洗車場にある本格的な洗車ガンに比べると、洗車圧はやや物足りないが、それでも鳥のフンやホコリ汚れはしっかり落とせた。ちなみに2シーターオープンのスズキ・カプチーノの場合、洗浄に10Lバケツ1杯、洗い流すのに2杯必要だった

クラウドファンディングで見つけた!

次世代裏グッズ カタログ

クラウドファンディングにはまだ世に出ていない次世代の裏グッズが満載! SF映画に出てくるようなアイテムも少なくない。裏グッズシーンを担うであろう、未来のガジェットを紹介しよう。文/pusa

テクノロジーの進化が生んだ珍グッズ

ついに実用化! 光学迷彩ボード INVISIBILITY SHIELD

●クリエイター: Invisibility Shield Co.
●目標金額: 5,000ユーロ
●リワード: 49ユーロ~
●発送予定: 2022年12月



背景と同化できる
未来の技術が実現!

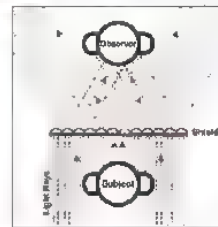


A person is
hiding here

①一瞬どこにあるか分からないほど、背景と同化している。これなら十分、隠れ蓑になりそうだ

『攻殻機動隊』や『メタルギアソリッド』といったSF作品に登場する、背景と同化して透明人間になれる光学迷彩。架空の技術だと思っていたら、なんと実現していた! 流石に服ではなくボードだが、裏にいる人間

は消えて背景も透けているように見える。これなら敵(?)から身を隠すのに十分だろう。仕組みは意外と単純で、凸面レンズで光の反射を左右に屈折させることで、後ろの人物を消しているという。

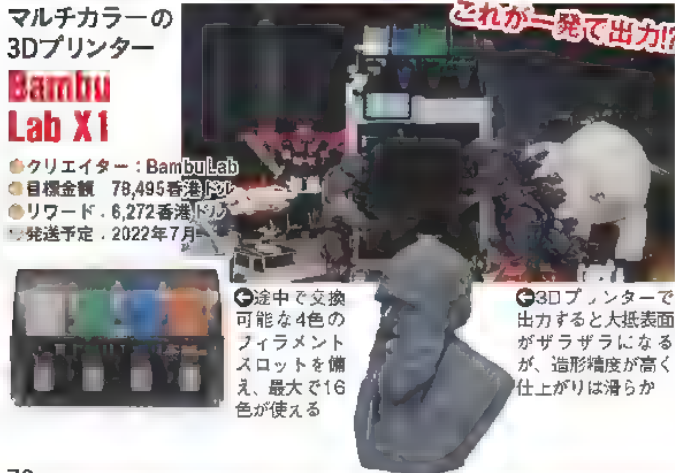


光の屈折で裏面にいる人物を消す。電源不要の意外とシンプルな仕組みだ

マルチカラーの 3Dプリンター

Bambu Lab X1

●クリエイター: Bambu Lab
●目標金額: 78,495香港ドル
●リワード: 6,272香港ドル
●発送予定: 2022年7月



これが一発で出力!?

②途中で交換可能な4色のフィラメントスロットを備え、最大で16色が使え

③3Dプリンターで出力すると大抵表面がザラザラになるが、造形精度が高く仕上がりは滑らか

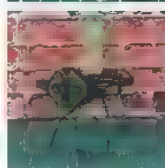
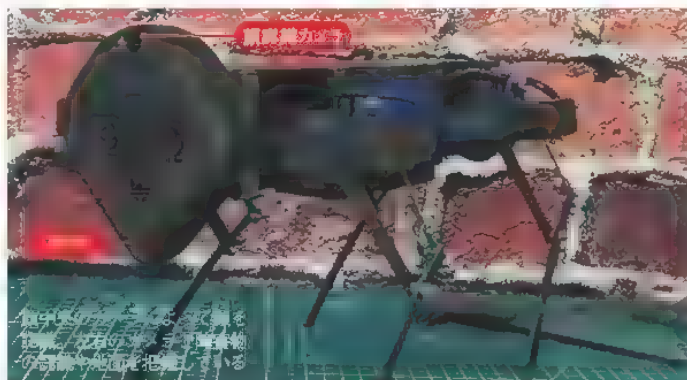
3Dプリンターというと単色の物しか作れないイメージだが、これは多色造形が可能なモデル。フィラメント(3Dプリントの部材)を4色搭載でき、さらに造形中の交換にも対応する。最大で16色出力可能で、AI搭載のため途中で失敗してもそれを自動で検知するという。40個以上のセンサーと振動補正により、従来の3Dプリンターよりも高速で高精細な造形を可能にするとか。

不細工な高性能犬型ロボット

Kyzen

- クリエイター: Kyzen Systems
- 目標金額: 7,500ドル
- リワード: 244ドル
- 発送予定: 2022年8月

無骨でメカメカしくて全く犬には見えない犬型ロボット。顔には3台のカメラが搭載されており、顔認識により飼い主を判別し、一緒に散歩できる。という。背中に約1kgの物を載せて運ぶことも可能で、特定の人物に物を届ける“おつかい”機能もある。ちなみにオープンソースなので、機能を自由にカスタマイズ可能だ。



●背中に約1kgの荷物を載せて運べる。顔認識と組み合わせて、“お届けもの”もできる

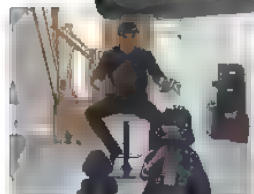


●特定の人物を狙ったテロなどに悪用されないことを願うばかり...

汎用脳波コントロールデバイス

MyndHub

- クリエイター: MyndPlay
- 目標金額: 50,000ユーロ
- リワード: 290ユーロ
- 発送予定: 2022年11月



慣れれば電動のオモチャや、ラジコンを制御することも可能らしい



集中力や瞑想レベルをリアルタイムで測定し、それを各種操作に利用している

脳波を検知し、考えるだけで電化製品が動かせるようになるハブコントローラー。頭に装着したヘッドバンドで脳波を読み取り、それを本体で処理をして、電源のON/OFFや特定の操作を実現させるという。SDKも提供されており、これを使って制御する機器を作ることにも可能。なお、公式いわく「ジェダイの騎士になれる」とのこと...

どこでもくっつく多機能レコーダー

Samicon V11

- クリエイター: GLOTURE
- 目標金額: 200,000円
- リワード: 9,800円
- 発送予定: 2022年8月



本体の底に強力な磁石を備えているので、金属であればどこでもくっつけられる

サイズは31W×67H×28.6Dmm、重さ50gと小型だが、32GBの内蔵メモリに自動上書き保存など機能も充実

コンパクトながらスペックは十分!

強力な磁石を内蔵し、金属にくっ付けて使える多機能カメラ。超小型ながらカメラは1080pのフルHDで、内蔵バッテリーは連続5時間の録画が可能なスタミナだ。音質もロスレス音源+ノイズキャンセリングという豪華仕様となっている。ワンボタンで操作でき、アクションカムやドバイレコーダーとしてはもちろん、アイデア次第でさまざまな用途に使える。

●参照サイト

Kickstarter: <https://www.kickstarter.com/> GREEN: <https://greenfunding.jp/> IND.EGOGO: <https://www.indiegogo.com/>

奇抜なアイデアが光るヤバグッズ

悪用厳禁な溶接&プラズマカッター

YesWelder Firststess CT2050

●クリエイター: YesWelder ●目標金額: 50,000ドル
●リワード: 1,099ドル ●発送予定: 2022年10月



①通常 金属ごとに別々の溶接機が必要だが、これは1台で大抵の金属に対応する

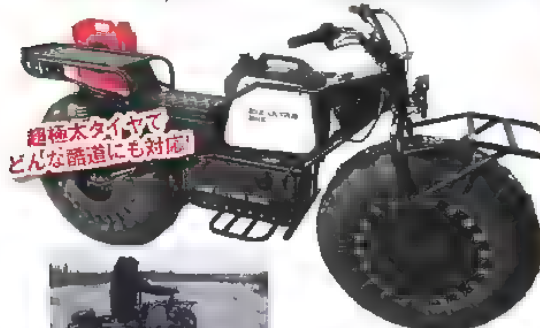
② 5cm厚の金属板も切断可能。これだけ強力なら、金属屋くらいは簡単に切断できてしまう

これ一つでTIG溶接 (AC/DC)、パルスTIG溶接 (AC/DC)、スティック溶接、さらにはプラズマ切断までできるポータブル溶接機。ステンレスからアルミ、マグネシウムやチタンと大抵の金属の溶接ができてしまう。プラズマカッターとしても強力で、2.5cmまでの金属が切断可能。窃盗団の御用達ツールにならないといいのだが。

悪路も走れる2輪駆動電動バイク

2x2 ULTRA BIKE

●クリエイター: Robo.Systems ●目標金額: 10,000ドル
●リワード: 1,790ドル ●発送予定: 2022年10月



①普通のバイクでは確実にスタックするような深雪でも、グイグイ走れる



②オプションのフロートを装備すれば、水上バイクとしても使える

雪道に泥沼など、どんな悪路でも走れる電動バイク。超極太タイヤは前後にハブモーターを組み込んだ2輪駆動で、前後合わせて1.8kwのハイパワー。最高速度は48km/hで、フル充電なら約64kmを走破できる。発電機も備え、燃料があれば充電しながら走ることも可能だ。

置き引き対策に最適な盗難防止バンド

LOOPIT

●クリエイター: Loop ●目標金額: 2,000ユーロ
●リワード: 17ユーロ ●発送予定: 2022年11月



①ロックは一瞬でできる。目を離した隙に盗まれる海外の観光地で活躍しそうだ

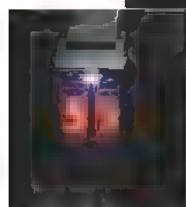
②バックル部分は200kgの力にも耐え、紫外線耐性や海水耐性などもあり、必要以上に頑丈だ

置き引き対策用の盗難防止バンド。バッグやスーツケースを、机やベンチにサクッと固定できるというアイデアグッズだ。ロックは簡単だが、解除は少々面倒なので瞬時に犯行を行う置き引き対策にはピッタリ。防刃性にも優れており、強度はスチールの15倍! ヘルムも防刃繊維なので、刃物を使ってもなかなか切れない。

本物のニクシー管を使った腕時計

Nyx

- クリエイター: Nyx
- 目標金額: 20,000カナダドル
- リワード: 473カナダドル
- 発送予定: 2022年7月



①駆動時間は3日と短い、削り出しのボディにサファイアガラスと腕時計としても本格的!

②ニクシー管は電力をバカ食いするので、ジャイロセンサーで腕を上げた時のみ点灯する節電仕様になっている



意外と実用的な仕様!

みんな大好きニクシー管を使った腕時計。全世界に1万本しか残っていない日ソ連製のニクシー管「IN-16」をぜいたくにも2本使い、LEDを組み合わせて時間を表示する。LED消灯時は「時間」、点灯時は「分」となる。ストップウォッチ機能もあり、実用性もバッチリ。

シンプルな見た目のスマートグラス

VITURE One

- クリエイター: VITURE
- 目標金額: 20,000ドル
- リワード: 399ドル
- 発送予定: 2022年10月



違和感のないデザインが◎



通常は目に120インチの画面が広がるが、画面を小さくして視覚を確保することも可能



オフショアのモバイルドックを使えば、グラスにHDMI入力映像を飛ばせる。Switchっぽいデザインも注目…?

普通のサングラスのような見た目のスマートグラス。既存の製品は見た目からして「スマートグラス感」がバリバリだが、これなら普段使いもOKだろう。目の前に120インチの大画面が映し出され、大迫力で動画やゲームを楽しめる。これ自体がAndroid端末なので、スマホを使わずアプリも利用できる。

3D立体視対応 多機能ナイトビジョン GAODI

- クリエイター: GAODI
- 目標金額: 80,000香港ドル
- リワード: 1,715香港ドル
- 発送予定: 2022年6月



3Dディスプレイを搭載し、立体視がきるので距離感もバッチリだ



①状況に合わせてカラーやモノクロを切り替えられ、写真や動画も撮影できる



立体視で距離感を把握!

軍事用はともかく、民生用のナイトビジョンは立体視ができないので距離感が分からないことが多い。そんな弱点を補ってくれるのがコレ。3Dディスプレイを搭載し、立体視に対応。暗視機能も充実しており、白黒・グリーン・ネガとモードの切り替えができるほか、300m先まで届くハイパワーの赤外線ライトも搭載する。カラー表示に対応し、普通の双眼鏡としても使える。

Switchも遊べる最新中華ゲーム機

GPD XP Plus

- クリエイター: GPDHK
- 目標金額: 200,000香港ドル
- リワード: 2,936香港ドル
- 発送予定: 2022年8月



SIMカードスロットがあるので、Androidのスマホとしても使える。少々デカイが…



ゲームに合わせてコントローラーを交換!

コントローラーユニットを交換可能。FPS専用コントローラなどが用意されている

携帯型Windowsゲーム機で、世界をリードするGPDが発表したAndroidゲーム機。よくある携帯ゲーム機のようなデザインだが、ゲームに応じて右側のコントローラーのユニットを換装できるのが特長だ。スマホゲームはもちろん、各種エミュレーターも遊べる。スペックが高いのでPS2や3DS、さらにNintendo Switchのゲームまで遊べてしまう。



冷感グッズと裏知識で

第2 特集

暑さ&



コロナ禍も落ち着きを見せ、これまでより外出の機会が増えそうな2022年の夏。


とはいえ、暑さに慣れていない体では熱中症の危険がアップする上、久々に汗をかくため、ニオイ対策もすっかり記憶から抜け落ちてしまった。

冷感グッズ、クールウェア、制汗剤、DIY…などを総動員して早急に対策を講じよう!

CONTENTS

P78 オトコの汗臭を抑えるための知識と実践
暑さとニオイ対策の基本

P80 酷暑を乗り切る独自アイテムをピックアップ!
サンコー冷感グッズカタログ

P86 3,000円でお釣りがくる圧倒的コスパ!
ワークマン  カタログ2022

P90 今年こそはニオイや汗ジミを気にせず夏を謳歌する!
制汗剤完全ガイド

P92 お手軽DIYで蒸し暑い部屋とはおさらば!
夏の自宅快適化計画



猛暑に打ち勝つ!

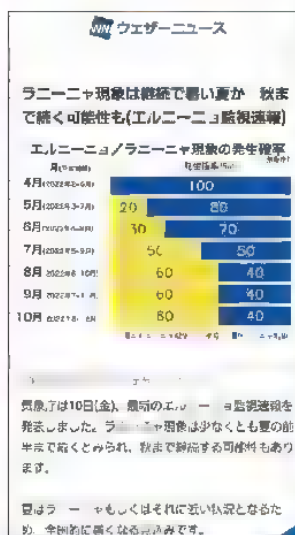


ニオイ対策 2022



またも

2022年の夏は猛暑予想



2022年6月10日、気象庁は10月までのエルニーニョ/ラニーニャ現象の発生確率を発表した。それによると、夏の間はラニーニャ現象、もしくはそれに近い状況が続くため、暑さをもたらす太平洋高気圧が日本へ接近。北日本は平年より気温が高く、東・西日本は平年並みか高い予想とした。今のうちに覚悟を決めて備えておくべきだ。

エルニーニョ現象とは

太平洋赤道域の日付変更線付近から、南米沿岸にかけて海面温度が低くなる現象。それにより太平洋高気圧が北へ張り出すようになり、日本付近の気温が上がりやすくなる。反対の状況をエルニーニョ現象と呼ぶ。

ウェザーニュース <https://weathernews.jp/>



オトコの汗臭さを抑えるための知識と実践

暑さとニオイ対策の基本

暑くなってくると気になるのがニオイ。特に、汗のニオイや体臭は自分で気づかないことも少なくない…。周囲に迷惑をかける前に、正しい対策をしておこう。

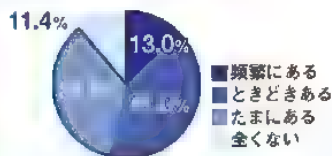
汗をかきやすい夏場は、1年の中で最もニオイの気になる季節。マスク着用が当たり前だったここ数年は多少ニオイがキツくても気づかれずに済みましたが、今年はそうはいかないかもしれません。「自分は大丈夫」と思っている人でもニオイに気づいて

いないだけという可能性もあります。

ある調査では約9割が周囲の人の汗やニオイが気になると回答している一方で、男性の4割近くがニオイの対策を全くしていないことも分かっています。また、特に夏場は汗をかきやすくなる

ことはもちろん、湿度が高くなることでニオイを感知する鼻腔の嗅上皮が悪臭を感じやすくなったり、気温が上がることで臭気の揮発性が高まるなど、冬場に比べて対策が必要な季節。正しい知識で“臭い人”リスクを回避すべきでしょう。

周りの人の汗・ニオイが
気になることがありますか？



ニオイに対して何か
対策をしていますか？（男性）



※リンナイ「汗・臭いに関する意識調査」より

高温多湿の夏は要注意！

- 気温が上がると、ニオイの元となる有機質の揮発性が高まる
- 湿度が上がると、鼻腔の嗅上皮がニオイを感じやすくなる
- カビ菌など雑菌の繁殖が進み、悪臭が発生しやすくなる

基本

汗が皮脂や垢と混ざると悪臭を放つ！

エクリン腺から出る汗と、アポクリン腺から出る汗の2種類あります。エクリン腺は全身にある汗腺で、ここから出る汗の99%は水。本来はほぼ無臭なのですが、汗が皮脂や垢と混ざり、皮膚の表面にいる細菌（皮膚常在菌）が分解すると、独特のニオイが発生。これが、いわゆる「汗臭い」ニオイの原因です。無臭の汗が細菌によってニオイを発するまでに、1〜2時間かかるといわれており、その前に汗を拭きとるなどのケアをすること



で対策できます。

一方のアポクリン腺は、ワキや股間などにある汗腺で、この汗にはタンパク質、脂質、アン

モニアなど含まれています。そのため常在菌によって分解されると、より強いニオイを発生させることになるのです。



対策

生活習慣の改善でニオイは改善する!

汗臭いニオイを防ぐには、こまめに汗を拭くのが基本中の基本です。ただし、乾いたタオルだと水分は吸収しますが、ニオイの成分は肌に残った

ままになるので不十分。ボディシートや濡れたタオルで拭くのがポイントです。その他の有効なニオイ対策をピックアップしました。

①汗をかくて汗腺を鍛える

通常、エクリン腺から出る汗はサラサラですが、汗腺の機能が衰えてくるとベタベタとした汗が出るようになり、ニオイも強くなります。ただし、汗腺は頻繁に汗をかくことで機能を向上させることが可能。定期的に運動をしたり、ゆっくり湯舟に浸かるなど、習慣的に汗をかくことで鍛えられます。普段から汗をかくことが、汗のニオイ対策には有効なのです。



40℃以下のお湯に20〜30分程度ゆっくりと浸かる

②十分な睡眠をとる

疲労が溜まると、汗のニオイが強くなることも分かっています。「疲労臭」と呼ばれ、疲労により肝臓の働きが弱まることで体内のアンモニアが血液に乗って全身を循環し、汗や皮脂に含まれることが原因です。また、お酒をよく飲む人も肝機能が低下して疲労臭の原因になります。夜ふかしを避け、お酒はほどほどにすることが健康にはもちろん疲労臭対策にも有効なのです。



睡眠時間を確保し、日中はしっかり日光を浴びることも重要

③体臭に効く食べ物を知る

日頃の食習慣も体臭と関係があります。梅干しなどのアルカリ性食品は体液を弱アルカリ性傾向に保つことができ、体内でケトン体や乳酸といった酸性のニオイの元を抑制することが可能。また、ビタミンCやE、ポリフェノールといった抗酸化作用のある食品は加齢臭を予防する効果が期待できます。これらを併せて摂ることがニオイ対策には重要です。

アルカリ性食品の例

- ・梅干し
- ・お酢
- ・納豆
- ・海藻類など

・抗酸化作用のある食品の例

- ・果物
- ・ナッツ類
- ・大豆
- ・緑黄色野菜など

体臭をセルフチェックする方法

自分のニオイは、意外と自分では気づかないもの。そこで試したいのが、1日着た洋服を密閉できる袋に5分間入れて、ニオイを嗅ぐセルフチェックだ。ニオイを嗅ぐ前に入浴しておく、より客観的にチェックできる。ただし、普段から香りの強い洗剤や柔軟剤を使っているとニオイが混ざって正しく判別できないので、試す場合は無香料の洗剤を使用すること。自分ではクサくないと思っていても、嗅いだら結構ヤバかった…なんてこともあるかもしれない。

1



→5分ほど経ってから袋の中のニオイをチェック。臭気を感じたら要注意だ

←1日着用した服をビニール袋などに入れて密閉する

2



酷暑を乗り切る独自アイテムをピックアップ!

サンコー冷感グッズ **カタ**

他にはないアイデアが光るグッズを多数リリースしているサンコー。そんな秋葉原発の家電メーカーが放つ、2022年夏の注目アイテムをチェックしよう。話のネタにもなるぞ!

夏の定番・ネッククーラーの最新モデルをチェック!

4枚の冷却プレートで
首全体をひんやり!



- 首回りサイズ: 37~50cm
- サイズ/ 重さ: 110W×40H×130Dmm / 440g

現場作業を想定した“プロ仕様”

ネッククーラーPro R4 価格: 12,800円

首にかけて電源を入れるとプレート部分が冷えて、ひんやり涼しくなるサンコーの大ヒット商品。[Pro R4]は4つの冷却プレートを搭載した上位モデルで、外気温より最大-15℃のプレート温度を持続する。防水はIPX5で、現場作業での使用もOKだ。

温度調整は3段階!

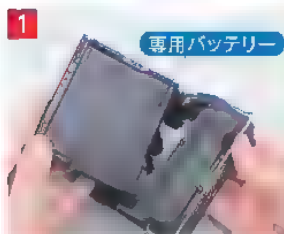


片側に2枚ずつ、計4枚の冷却プレートを搭載し、首の両サイドから広い範囲を冷やせるのがポイントだ

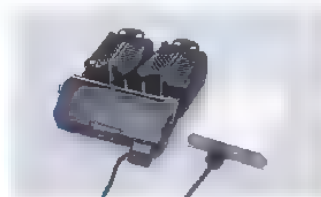


防水性能はIPX5相当。170cmからの落下による衝撃テストをクリアしたという、堅牢なボディも心強い。さすがプロモデルといったところ

使用方法



充電した専用バッテリーを本体にセットし、ストッパーで固定。付属のケーブルをバッテリーと本体に接続して電源を入れる



専用バッテリー(5,800mAh)の駆動時間は最長4時間。大容量のモバイルバッテリーを使えば、より長時間使うことも可能



暑さ&ニオイ対策2022

サンコーといえば、オリジナリティあふれるグッズでおなじみの家電雑貨メーカー。毎週行われるという企画会議で全スタッフが持ち寄ったアイデアから、週に2つの新製品がリリースされるという独特な社風が特長です。そんなサンコー商品は、「季節モノ」のアイテムも人気。ベルチェ素子の冷却プレートで首を冷やす「ネッ

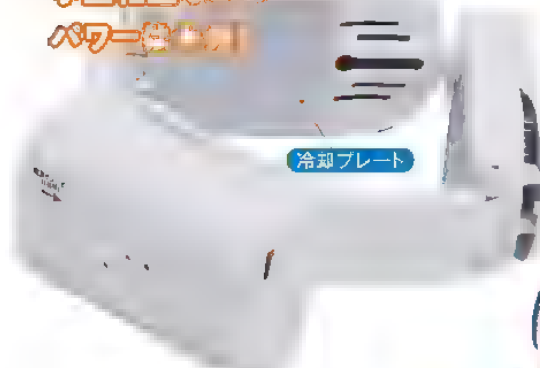
ククーラー」シリーズは、累計80万台以上を売り上げる大ヒット商品となっています。というわけで、この夏注目のアイテムをピックアップ! 他では手に入らないオンリーワンの冷感グッズをチェックしてみましょう。



サンコー

店舗住所:〒101-0021 東京都千代田区外神田3-14-8 新末広ビルB 秋葉原総本店
営業時間 月～木・日曜日&祝日11:00～19:00、金・土曜日11:00～20:00 年中無休
公式通販サイト: <https://www.thanko.jp/>

小型軽量化が パワーアップ



- 首回りサイズ: 37～50cm
- サイズ/重さ: 130W×45H×80Dmm / 220g

従来モデルよりもバッテリーを薄くしたことで、フィット感が向上している➡

普段使いに最適なコンパクトモデル ネッククーラーSlim

価格: 6,480円

冷却プレートが2枚で「Pro R4」よりも価格は手頃だが、冷却効果は外気温-17℃と強力。重さが220gと軽量な上、バネ式の本体は体の小さい人にもフィットしやすいのが特長だ。本体の重心が体に近く重さを感じにくい上、使わない時はコンパクトに収納できる。



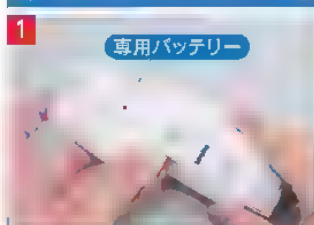
バッテリーはUSB充電式。約4時間の充電で 弱モードでは2時間駆動する

強・弱+ゆらぎモード!



3段階の温度調整が可能。「強」と「弱」に加え、強弱を繰り返す「ゆらぎモード」を搭載する

使用方法



1 充電した専用バッテリーを、本体にスライドして装着。奥まで入ったらストッパーを下ろしてしっかり固定する。電源ボタンを長押しすると冷却が始まる



躍進の秘密が語られた社長の著書も要チェック!

近年さまざまなメディアで取り上げられ、「アイデア家電メーカー」としての地位を確立したサンコー。その代表取締役社長・山光博康氏による初の著書が発売された。創業の経緯やヒット商品の誕生秘話、失敗エピソードなどが語られており、サンコーフリークは必読!



スキを突く経営
面白家電のサンコーは
なぜウケるのか
価格: 946円
山光博康 / 集英社

猛暑の屋外を快適に過ごすためのユニーク過ぎる逸品



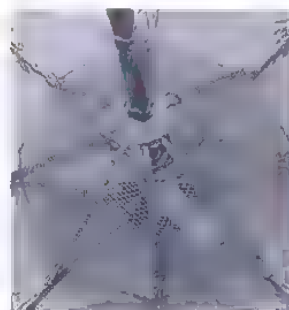
炎天下での外出を爽快にサポート!

ファンで涼む新しい日傘

「折りたたみファンブレラ」価格:5,980円

内側に3枚羽のファンを搭載した折りたたみ傘。開いた状態で持ち手部分の電源ボタンを押すとファンが回転し、風を送るというアイデア商品だ。直射日光を避けつつ、傘の中は送風によって涼しさを保てる。

●サイズ/重さ:106Φ×60cm/460g



↑もちろん雨の日は普通の傘として使える。晴雨兼用なので普段使いも◎



腰に付けるだけで圧倒的な涼しさ!

腰ベルトファンLite

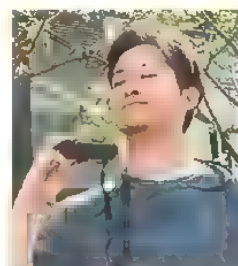
価格:1,680円

ベルトや首にかけて使える小型扇風機。手持ちの小型扇風機とは異なり、フックで洋服にかけられるので、ハンズフリーで使用できるのがポイントだ。服の内側に装着すれば、涼しい風を服の中に送り込むことも可能。

- 電源:内蔵バッテリー(4,000mAh)
- 充電時間:約3時間
- 連続使用:最大5時間
- サイズ/重さ:75W×100H×45Dcm/168g



服の中に風を通り
小型扇風機の進化系!



ズボンやベルトの腰に本体を引っかけて、上から服を被せて外側のフックに固定すればOK。電源を入れれば、風が服の内側に吹き抜ける

→首元にかけて顔を冷やすことも可能。お得な3個セット(3,680円)もあるので、腰や首に複数装着すれば、より涼しくなる。現場作業員向けかな





定番の空調服をさらにアップデート!?

ペルチェベスト「冷蔵服」

価格:16,800円

「冷蔵服」は、ネッククーラーと同じペルチェ素子を搭載し、さらに大型ファンで外気を取り込むことで汗の蒸発を促すアイテム。外気温-15℃に冷やされたプレートと大風量のファンという2つの効果で、装着後3秒で体が一気に冷却される。腕とウェスト部がゴムなので空気の漏れを防止し、左右の調整ベルトで冷却プレートを背中に密着させられる。

●サイズ/ 重さ:700(着丈)×415(肩幅)×620(胸囲)mm/660g



背中の部分にペルチェ素子による冷却プレートと大型ファンを搭載する



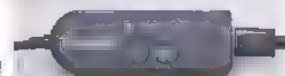
モバイルバッテリーで電源を供給。右ポケットにあるリモコンにケーブルを接続する



前面



冷却プレートとファンで
体を一気に冷やす!



電源(風量) ペルチェ冷却

リモコンは電源とプレートの冷却ボタンを搭載。風量は「強」「弱」の2段階で、ファンのみの使用もOK

モバイルバッテリーとリモコンをポケットに収納。10,000mAhのバッテリーで最大5時間30分の連続駆動が可能だ

寝苦しい夜を快適にする画期的アイデア!?

電力不足が叫ばれる今夏、快眠寝具として注目なのが「ふあん寝る」。足側に搭載する2つのファンにより布団の中に風を送り、夏でも快適な睡眠環境を保つという商品だ。

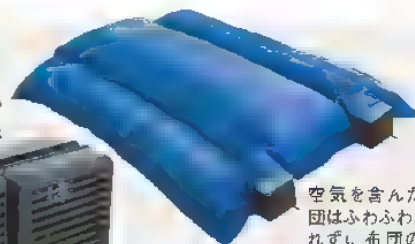
ひんやりとした触り心地のポリエステル製の布団もポイントで、エアコンの設定温度を上げられるので節電効果も期待できる。



布団のサイズは140W×200cm。ファンは静音設計なので、動作音で眠りを妨げることもない



●電源:AC100V
●サイズ/ 重さ:150W×150H×120Dmm(本体)、1400×2,000mm(ふとん)/880g(本体)、700g(ふとん)



空気を含んだ布団はふわふわ。蒸れずに布団の安心感を得られる



3段階の風量調整が可能。オフタイマーも設定できる

そよかせ快眠ふとんファン
「ふあん寝る」

価格:9,800円

クルマ&バイクの運転をアイデアグッズでクールダウン

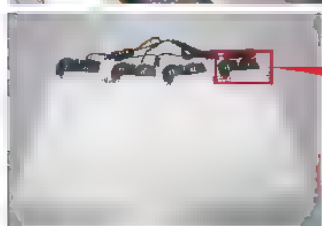


お尻と背中に
そよ風が吹く

蒸れしらずのサラサラした座り心地 8つのファンでお尻も背中も涼しい! 「爽快空冷シートカバー」価格:4,980円

車内でガンガンにエアコンを効かせていても、シートに密着したお尻や背中では次第に汗ばんでくる。シートに乘せる方式の「爽快空冷シートカバー」は、お尻と背中に電動ファンで風を送ってくれるので蒸れしらず。風量は3段階調整で心地良く、運転に集中できるので汗っかきの人はぜひ試してほしい。

- 冷却方式:電動ファン4個×上下2か所
- 電源:DC12V(シガーソケット)
- サイズ/重量:49W×130H×1.5Dcm/1,480g



メッシュ素材のシートの内部 背もたれと座面の部分に電動ファンが付いた導風板を入れて風を送る



電動ファンは小型だが、片側に4個付いているので、エアコンで冷えた空気がしっかり入る



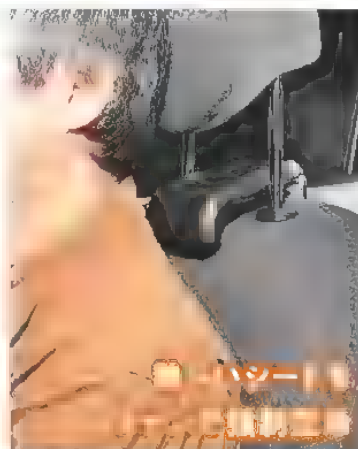
電源はシガーソケットなので、バッテリー切れの心配は無し。電動ファンの風量は手元のスイッチで3段階に設定できる

ドライブ中の背中を空冷する 背中スッキリ爽快!風量調整できる ヘッドレストファン 価格:1,980円



- 冷却方式:電動ファン×1個
- 電源:DC5V(USB)
- サイズ/重量:110W×35H×100Dmm/173g

炎天下に駐車していたクルマのシートは激アツで、すぐに座るのは躊躇してしまう。「ヘッドレストファン」は、シートと背中の間に空気をダイレクトに送り込むので、程なく冷ましてくれる。また、運転中の背中では常に爽快だ。



ヘッドレストの間に取り付けれる冷却ファン。取り付け幅は11~16.8cmに対応する



暑さ&ニオイ対策2022

冷水を循環させて炎天下でも冷え冷え 水冷クールベストPlus 価格:20,800円

真夏のバイクは暑さとの戦いだったが、「水冷クールベストPlus」の使用で時代は変わる。ベストの内部に氷水を循環させる水冷方式で、胸と背中を確実にクールダウン。冷却は最長3時間持続し、外気温から体感温度が10℃も低くなる。ちょ〜快適!

- 冷却方式:水循環 ●水タンク容量:2L
- 電源:付属モバイルバッテリー(10,000mAh)
- サイズ/重さ:260W×400H×40Dmm/760g

ゴムチューブ



↑ベストの内側にゴムチューブが配線され、冷水が循環することで身体を冷却する

←水タンクに1kgの氷と400mlの水を入れて冷却水を作る



ポンプ



水タンク内の冷却水は、ポンプによってベスト内へ送られて循環し続ける。冷たさをキープ

水タンクは背負い式で、安定しており、走行中も負担が少ない

ヘルメットを持ち歩いて乾かす ファン内蔵!丸ごとヘルメット リフレッシュバッグ 価格:7,980円

- 冷却方式:電動ファン×1個 ●電源:DC5V(USB)
- サイズ/重さ:340W×280~300H×390Dmm/970g



持ち歩きに便利なショルダーベルトが付属



底部にある電動ファンで送風して、ヘルメット内部を乾かす



ファンの風で
汗濡れを乾燥

バイクを降りると、ヘルメットの内部は汗でグショグショ。「ヘルメットリフレッシュバッグ」に入れるだけで送風乾燥してくれる。持ち歩きながらの乾燥もOKなので、湿ったヘルメットをまた被るといつあの不快感とはおさらばだ。もっと早く欲しかった…!

3,000円でお釣りがくる圧倒的コスト

ワークマン 涼 2022

Tシャツ1枚にも作業着で培ったノウハウが満載。年々存在感を増すワークマンに突撃して、猛暑を乗り切れそうなアイテムが物色してきた。安くても高機能を求め!

Case 1

ビジネスカジュアルにも涼を取り入れる

ワークマンのカジュアル路線がヒットしたことで、ここ最近ではビジネス向けのラインアップが増えつつあります。

例えば、そのまま営業先にも向かえそうなシンプルなジャケット。通気性バツグンの生地を使用し、炎天下でもそのまま羽織れるスペックになっています。

さらに、襟を立ててフードを付ければなんとワークブルゾンに变身。これが3,000円で手に入るとは、ワークマン恐るべしといったところです。

ジーンズも適度な伸縮性に加え、足を通すだけで-5℃を得られるなど驚きの冷感性能を発揮。夏場の軽作業も快適に行えそうです。



●素材:複合繊維 ポリエステル
●重さ:268g(Lサイズ・実測値)

DotAir 2WAYワークスーツジャケット

繊維メーカーの東レが開発した、「DotAir」を生地に使用したジャケット。通常素材の10倍風を通し、高い伸縮性と撥水性能を有する。袖を通してみると肌触りはサフサフしており、確かにスースー感がある。真夏の外回りで活躍してくれそうだ。



目を凝らして生地を見ると、無数の小さな穴が! それなのに、外からの水や汚れは弾くというから驚きだ。すげー

襟を立てて付属のフードを装着すれば、ワークジャケットに变身する。イッキにカジュアル感が増した!



暑さ&ニオイ対策2022



- 素材: ポリエステル
- 重さ: 157g
- サイズ: 実測値

マッピングメッシュ半袖ポロシャツ

脇と背中にある、カモフラ柄のような部分がマッピングメッシュ。吸汗速乾と通気性に優れ、ムレ知らずで過ごせる。クールビズでも通用する、襟付きポロシャツタイプなのうれしい。



メッシュ部分が粗くなるのは脇と背中だけなので、乳首はスकेない。安心して下さい(笑)

-5℃をうたう接触冷感生地、遮熱機能を付与した夏用のジーンズ。生地は薄めで伸縮性があり、しゃがんだりしてもゴワゴワしない。両太もも部分に深めのポケットがあるため、DIY用パンツとしても使えそう。履くと涼しくなるジーンズって、すごい時代になった!



◀特殊な石を粉末状にし、生地に練り込んだのが冷たさの秘密だという。裏地はサラサラで、手で触れただけでも若干の冷たさを感じる

⇒パンツはタイトに履くのが今のトレンド。こちらも細身のシルエットで、伸縮性の生地が足にフィットする。手でつまむとこんなに伸びる



780円

2,900円

ムワッとした社内でも
背中と胸はびしょびしょ状態



- 素材: 綿、ナイロン、ポリウレタン
- 重さ 505g
- (Lサイズ・実測値)

4D冷感アイスパンツ

Case2

休日や趣味活動をクールにサポート

世間のワーマン人気が増えたことにより、カジュアル路線やアウトドアに特化したアイテムが多数リリースされています。いわゆる「バリバリの作業服」を取り扱わない店舗、「ワーマンプラス」や「#ワーマン女子」が登場したのも需要

の現れです。

もちろん、それらアイテムにも速乾や透湿機能がふんだんに盛り込まれています。安くても高性能、それでいてオシャレ。オフの日もワーマンのお世話になる日が続きそうです。



●素材: 綿、ポリエステル、ポリウレタン
●重さ: 237g (Lサイズ・実測値)

DIAGUARD COTTON半袖Tシャツ

＝菱商事ファッションが開発した、涼しい上に害虫を寄せ付けない素材「DIAGUARD」を使用したTシャツ。流行りのオーバーサイズタイプでゆったり着れ、風呂上がりのリラックスタイムにぴったりだ。抗菌と防臭性能も◎。



左右の腰部分にポケットを装備している。収納力が少ないTシャツに、これは便利。スマホなどを入れられる



●素材: ナイロン、ポリエステル、ポリウレタン
●重さ: 185g (Lサイズ・実測値)

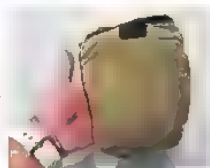
水陸両用撥水 パッカブル ショートパンツ

撥水機能がウリのショートパンツだが、メッシュ素材を多用し速乾機能も持ち合わせる。着替え用に小さく収納しておけるのもGood。



◀ 汗が溜まりやすい腰回りはメッシュ素材で構成。通気性をアップさせている

▶ ポケット内に本体を折り込めれば、手の平サイズに小さくまとまる



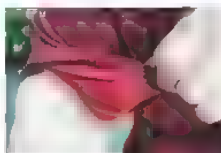


特集

暑さ&ニオイ対策2022

冷感リフレクティブショルダー半袖Tシャツ

ワークマン独自の「QUICK ICE」生地を使用したシャツで、吸汗速乾と冷感機能を有する。UVカット機能や、暗闇で光る反射板を備えているので、昼夜問わず屋外スポーツでの活躍が見込めるだろう。これだけの機能がてんこ盛りで580円。夏に向けて数枚ストックしておきたい。



ソフトな肌触りで、汗をかいても張り付かない。部屋着でもイケる



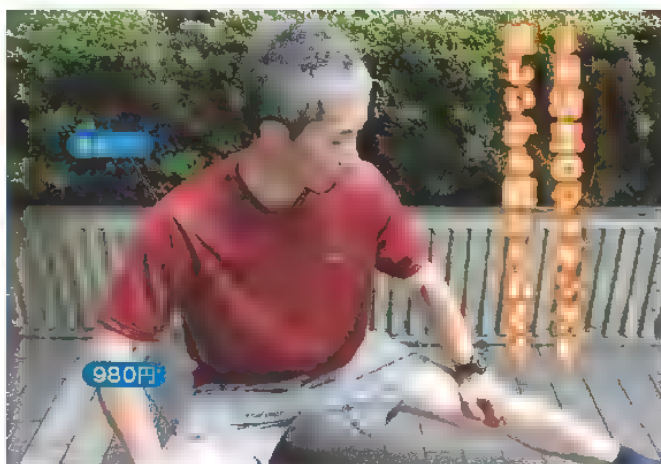
●素材:綿・ポリエステル
●重さ:140g(Lサイズ・実測値)



●素材:ナイロン、ポリエステル
●重さ:50g(実測値)

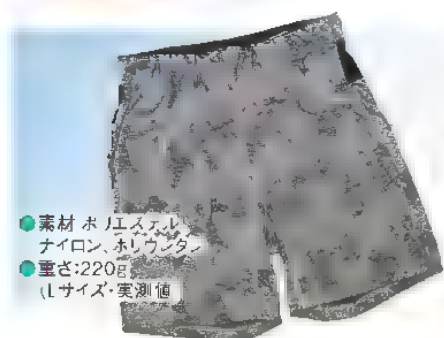
COOL TOWEL 価格:499円

水を含ませると冷たく感じるクールタオル。首に巻くと熱中症対策にもなる。



マッピングメッシュショートパンツ

マッピングメッシュ素材の短パンは、スポーツ向けの作り。全面にメッシュが使われ、汗やムレに強い。背面にキズ類を保管しておける、ファスナー付きのポケットがあるのもうれしい。



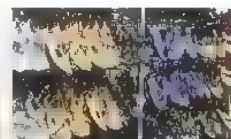
●素材:ポリエステル、ナイロン、ホリウタン
●重さ:220g(Lサイズ・実測値)



目の粗さが異なるメッシュ素材を採用。なるほど...

初めてのワークマンなら「プラス」がオススメ

本来、ワークマンは現場作業員に向けた店。現場のプロ用品を見るのも楽しいが、カジュアル専門の「ワークマンプラス」が入りやすいだろう。立地も郊外ではなく、大型ショッピングモールに入居しているケースが多く、アクセスしやすい。



↑靴コーナーには安全靴はなく、普段使いのスリッパやサンダルが並ぶ

◀2019年は31店だったワークマンプラスは、2022年6月現在410店にまで増えている

今年こそはニオイや汗ジミを気にせず夏を謳歌する!

制汗剤完全ガイド

ドラッグストアの制汗剤じゃ、俺を止められない…という汗っかきなそのアナタ。塗る・飲む・注射といった最強の制汗剤を、その道のプロが指南する。

大変不愉快な日本の夏を少しでも快適に過ごすために、薬の力で汗をどうにかする話をしようかと思います。我々人類はいわゆる恒温動物です。周りの環境が暑からうが寒からうが外気温に大きく左右されることなく、体温は概ね一定です。食べた物を代謝することでエネルギーを作り出したり、筋肉を動かすことによって熱を生み出しています。ただ、熱を作るだけだと熱くなる一方なので、大気中に熱を捨てたり、汗をかいてそれを



教えてくれたのはこの人

淡島りりか

薬理研究室メンバーとして、有機化学をはじめとした基礎薬学から医療薬学まで分かりやすく解説。薬剤師。博士(薬学)。

蒸発させることで体温を下げています。汗をかくということは、体温を調節するという点において重要な役割を担っているのです。

塗るタイプの最強制汗剤

安価で手に入る「塩化アルミニウム液」

塩化アルミニウムが汗管(汗を出す管)と結合して、汗の出口を塞ぐことで制汗作用を発揮します。皮膚科などで院内製剤として調整されており、保険適用ではないものの、そもそもの原料がお安いので価格はリーズナブル。病院によってレシピは微妙に異なりますが、内容としては塩化アルミニウムを水やエタノールに溶かしたもので、濃さは10~20%程度のが多いです。ただし、体質によっては痒みやかぶれが出てしまうことがあるので、その場合は先生にご相談を。濃度を薄くしたり保湿剤やステロイド外用剤を併用することで、継続可能な場合もあります。また、市販の制汗剤の中にも塩化アルミニウムを主成分とするものが存在しています。



デンマーク生まれの制汗剤で、ネット通販で購入可能。痒みが出やすい人には、塩化アルミニウム濃度が低い「コンフォート」タイプもある



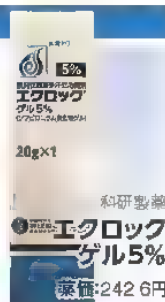
日経薬品
オドレミン

実勢価格:1,100円

ネーミングも見た目も怪しいですが、一部薬局でも手に入るようだ。成分は塩化アルミニウム、グリセリン、水とシンプル

脇汗専用の「エクロックゲル」

原発性腋窩多汗症に対して適応がある医療用医薬品で、脇専用となります。脇汗はエクリン腺から分泌される汗が原因なのですが、これは交感神経によってコントロールされていて、アセチルコリンがムスカリンM3受容体を刺激することで汗が出る仕組み。エクロックゲルは、そのM3受容体をブロックすることで汗を抑えてくれます。成分名「ソフピロニウムソフピロニウム」。



シートタイプの「ラビフォートワイブ」

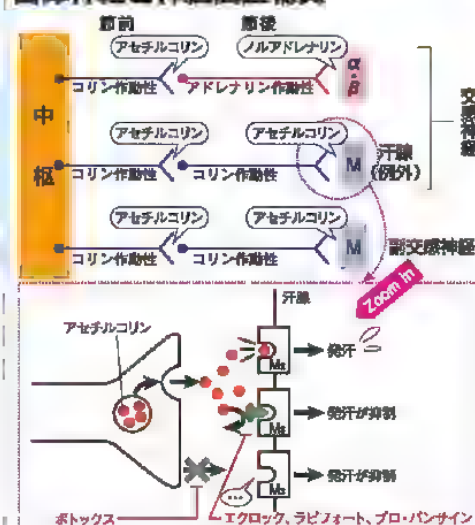
こちらも原発性腋窩多汗症に対して適応のある医療用医薬品で、2022年に発売となった新顔。個包装のシートタイプなので持ち運びにも便利です。M3受容体をブロックすることで汗を抑えます。こちらも保険適応。成分名「グリコピロニウム」。



とはいえ、この時期は汗ジミや汗のニオイが気になったりと、要らぬストレスを感じることもあるでしょう。必要以上に汗をかくのは多汗症の可能性も考えられます。汗の量が多いのは体質だからって諦めていませんか？汗を程良くコントロールしたいものですね。

それにはまずは敵を知りましょう。我々は一体どうやって汗をかいているのか。外気温が上がったり、運動をすることで体温が上昇すると、脳みその視床下部にある体温調節中枢が体温が上がり過ぎるのを防ぐために汗腺に指示を出します。汗腺（この場合エクリン腺）は指示に従って汗を出し、それを蒸発させることで熱を捨てています。なお、汗腺は交感神経により支配されていますが、右の図のように例外的に神経終末からはアセチルコリンが放出されるようになっており、そのアセチルコリンがムスカリン受容体を刺激することで発汗を促す仕様になっています。これは意識的にはコントロールできない不随意的な反応です。また、精神的な負荷や香料などによる味覚刺激によっても発汗します。

自律神経と神経伝達物質



飲むタイプの最強制汗剤

抗コリン作用の「プロバンサイン」

多汗症向けの医療用医薬品で、錠剤ですがまさかの冷蔵庫保存という珍しい薬。アセチルコリンが受容体に結合するのを阻害することで効果を発揮します。成分名「プロバンテリン」。



ファイザー
プロ・バンサイン錠15mg 薬価:8 4円

緊張からくる汗に「グランダキシ」

発汗含め自律神経の働きを調節する薬で、緊張するとたくさん汗をかくといった場合に用いられます。成分名「トフィンバム」。



特出製薬
グランダキシ錠50mg 薬価:11 2円

飲み薬は、この他にも体内の水分をコントロールするような、漢方薬が用いられることもあります。

注射という手もある

シワ消しだけじゃない「ボトックス」

シワ取りイメージが強いと思いますが、汗を抑えるのにも有効だったりします。アセチルコリンが放出されるのを抑制することで発汗を抑えます。ちなみに、顔や手足などの多汗症治療にも使われますが、脇のみ保健適用です。…というわけで、汗でお悩みの方々、諦めずぜひ皮膚科などの医療機関を受診してみてください。意外とあっさり解決するかもしれません。薬以外にもさまざまな方法が存在しているので、お困りの方はぜひ病院へ！

制汗剤は自分で作れる!?

90ページで紹介した「塩化アルミニウム液」のレシピの一例がこちら。どれも成分は結構シンプルで、ホウ砂が添加されているものもあるなど、病院によって異なるようだ。参考にされし。

レシピA ホウ砂、エタノールを含まない処方(全量100mL)
 $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ [塩化アルミニウム六水和物]20g+蒸留水(適量)

レシピB エタノール(70~99.5%を含む処方※/全量100mL)
 $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ [塩化アルミニウム六水和物]20g+消毒用エタノール(局) or エタノール適量+無水エタノール(局)
 ※無水エタノール(局99.5%以上)使用の場合 室温で3週間かけて溶解する

レシピC ホウ砂を含む処方(全量100mL)
 $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ [塩化アルミニウム六水和物]10g+ホウ砂0.4g+RO水 適量

お手軽DIYで蒸し暑い部屋とはおさらば!

夏の自宅快適化計画

室内にいても熱中症を起こすことがあるほど、日本の夏は過酷。夏本番を迎える前に、涼しく快適な部屋に作り変えよう。簡単だけど効果を期待できるDIYを試してみた! 文 ToyBox

夏の自宅快適化計画その1

天井DIYで室内を涼しく

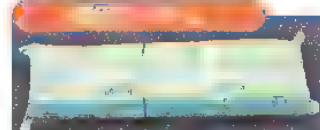
築年数が古い一軒家や賃貸アパートなどは、コスト削減で断熱性能が異常に低かったりします。そうすると冬は寒く、夏は暑い家になりがち。エアコンの効き目が悪くなり、ただただ光熱費がかさんでいきます。

しかも最上階に住んでいる人は余計に不利。屋根が直射日光をガンガンに受けるとその熱気が屋根裏に溜まり、部屋にまで影響を及ぼします。「1階の部屋は涼しく、2階の部屋は暖かい(暑い)」といわれるのはそういった理由からです。

ということで、自宅快適化計画の第一歩は、天井DIY。屋根裏に断熱材を敷き詰めて高气密化し、さらには換気扇を設置することで上に溜まる熱気を排気します。これで涼しい室内を保てるでしょう。

グラスウールマットで部屋を断熱化

今回選んだ断熱材は、コスパに優れ、経年劣化も少ないグラスウール製。大型ホームセンターや、Amazonなどで購入できます。作業内容は、屋根裏に断熱材を敷き詰めるだけと簡単です。屋根裏を移動する際は、太い梁の上を歩くようにして、天井を踏み抜かないように!



旭ファイバーグラス
アクリアマット
実勢価格:11,083円

密度は10K、サイズは430W×2,880H×50Dmm。24枚入りで、6畳間の2Kほどの部屋なら全面施工が可能だ



グラスウールマットには裏表があり、文字が書かれている方が室内側となる。文字面を裏にしながら屋根裏全体に隙間ができないように敷き詰めていく。作業の注意点は、絶対に配線類を覆わないこと。屋根裏には電気やエアコンなどの配線類が通っているが、これらを断熱材で覆うと発火の恐れがある。必ず配線はグラスウールマットの上に来るように調整しよう

DIYの前に天井をチェック!

風呂場の点検口や、押し入れの天袋から屋根裏にアクセスできる。点検口を外したら、スマホで中の様子を撮影してみよう。薄い断熱材が入っていたり、あるいは断熱材がゼロなんて部屋は残念ながら改造が必要だ。





暑さ&ニオイ対策2022

屋根裏の熱気を強制的に排出して部屋を涼しく保つ

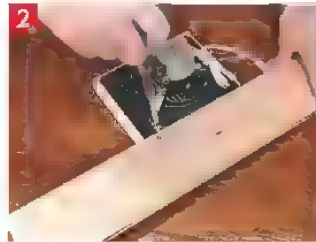
続いてのDIYは、屋根裏の点検口に換気扇（排気ファン）を外付けします。屋根裏にこもった熱気を部屋の空気と押し出すことで、天井付近の温度が低下。すると室内全体が涼しくなるわけです。排気ファンは、トイレ設置用などが単品販売されているのでそれを使います。

使用アイテム
パナソニック
パイプファンFY-08PD9
実勢価格:2,750円

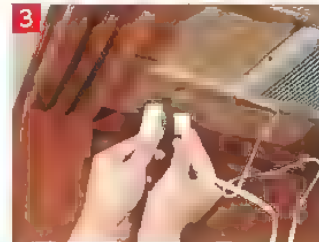
点検口のサイズを測り、それより小さめのものを選ぶ。シャッターや防塵ネット付きのものがオススメだ



1 排気ファンを取り付けるためのベースを作る。ツーバイ材をノコギリでカットし、点検口を覆うサイズに切り揃える



2 カットしたツーバイ材を井桁の要領で組み、排気ファンの四隅をネジ止めて固定する



3 点検口にファンを固定して隙間がないかチェック。問題なければコンセントにAC電源を挿して完了だ



夏場は屋根裏が高温になるため、その熱が降りてきて天井付近の温度も高くなる。そこで排気ファンによって天井付近の熱気を天井裏、ないしは屋外に排出する。これが効く！



室内の熱気もできて一挙二鳥！

断熱&排気DIYで室内温度に大きな差が！



6月某日の真夏日。締め切った室内は30℃にまで到達。とにかく暑い……



6月某日。実際に施工した部屋では、温度がピークになる夕方に30℃を超えていた部屋が27℃まで下がった。なお、両日とも外の気温は26℃だった



エアコンを節約できる！

建物の作りによって設置場所に制限があり、エアコンが変な位置に取り付けてある物件がたまにあります。こうなると部屋を効率的に冷やせません。サーキュレーターなどを使って室内の

空気を循環させる必要が出てきますが、余計な電気代がかかるのは避けたいところ。

ならば、エアコンの風向きを調整できる外付けのガイドを取り付けましょう。しかし、市販品

は直風を抑えるためのものが多く、あまり風が循環せず思ったように部屋が涼しくなりません。ということで、狙った位置に風を送れる、風向き調整ガイドを自作してみました。



使用アイテム1
タミヤ
楽しい工作シリーズ プラバン
実勢価格:549円

プラモデルにも使われているスチロール樹脂製のプラ板。加工しやすくそれなりに丈夫で使いやすい。2mm厚のB4サイズを選んだ



使用アイテム2
タミヤ
ロングユニバーサルアームセット
実勢価格:308円

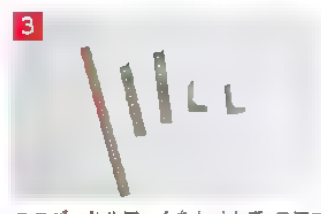
リンク機構のABS製アーム材。10W×210mmのプレートに、5mm間隔で3mmの穴が設けられていて、取り付け位置を自由に選べる



1 プラ板で風向き調整の羽を4枚ほど切り出す。台紙固定用ののりしろ作るのを忘れずに



2 風を向けたい方向にプラバン羽をカーブさせ、両面テープまたは接着剤で長方形に切り出したプラ板に固定する



3 ユニバーサルアームをカットして、エアコン取り付けアームを作成する。エアコンにもよるが、ここではL字×2個、ストレート×4個を用意した



4 ユニバーサルアームを付属のネジを使ってL字のように組み立て、プラ板に接着剤で固定する



簡単に外して原状復帰できるよう、エアコンには両面テープで固定した。これで完成。左のダイニングエリアにもっかかり風が届くようになった。快適!



直風がツライなら上下に風向調整できるルーバー

今回のDIYのように左右に風を流すのではなく、直風を避けるために上下に風を逃したいのであれば、市販品でOK。価格は2,000~3,000円程度が相場だが、1,000円台から買えるものもある。壁をキズ付けずに設置できるのもポイント。



NACCO
エアコンルーバー
風よけカバー
実勢価格:1,590円

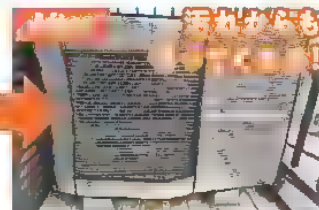
180°の範囲内で角度を調整し、上下左右に風を逃がせるルーバー。ツメを挿し込んでぐら下げるだけなので設置も簡単だ。



暑さ&ニオイ対策2022

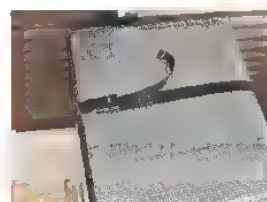
エアコン室外機を断熱化

エアコンを効率良く動かすなら、室外機の温度を下げるのが重要になってきます。この問題を解決するには、室外機にアルミのカバーを取りつけて日差しをカットすればOK。屋根のみのタイプが知られていますが、最近はこちらの全面カバータイプが登場しています。吸気&排気部分は大型メッシュを搭載しているので、給排気効率を下げることなく、室外機をしっかりと保護して遮熱してくれるのです。



使用イメージ
HJstars
エアコン室外機カバー
実勢価格:2,299円

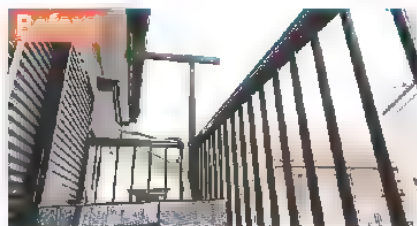
室外機のサイズに合わせて、75W×55H×30Dcmのものを購入。全11サイズを展開している



びつたしサイズなので、カバーを被せたら付属のバンドで固定して完成。

窓からの日差しをシャットアウト!

真夏の太陽の力は凄まじいものがあります。特にベランダに通じる大型の窓は、カーテンで覆っても室内に熱がジリジリと伝わってきて…。大事なのは、室内ではなく室外に日陰を作ることです。すだれなどを使ってもいいのですが、天然素材は最近の日本の気候ではすぐにボロボロになってしまうので、最新の日差しシステムを利用しましょう。



周囲に遮るものがなく、丸裸のベランダ。日差しが入り放題でとにかく暑い。

バルコニーシェードを取り付ける

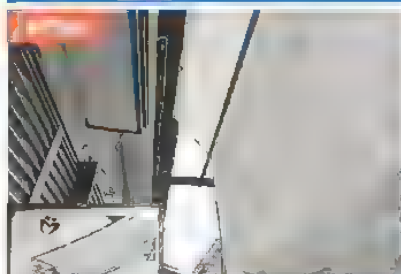


室外機のサイズに合わせて、75W×55H×30Dcmのものを購入。全11サイズを展開している

使用イメージ
Sekey
バルコニーシェード
実勢価格:2,280円

ベランダの構法の仕切りにシェードを取り付け、プライバシーを保護しつつ、照り返しを抑える。UVカット率95%ながら風通しも良いので、快適なベランダを作れる

シェードオーニングを取り付ける



付属の紐や結束バンドを使ってもいいのだが、耐候・耐熱に優れた結束バンドで固定した方がモアベタだ

使用イメージ
サンラズ
シェードオーニング
実勢価格:2,120円

ベランダにひさしが無い場合は、シェードオーニングで真上からの直射日光をカットしよう。UVカット率90%で、40%以上の断熱効果が見込める

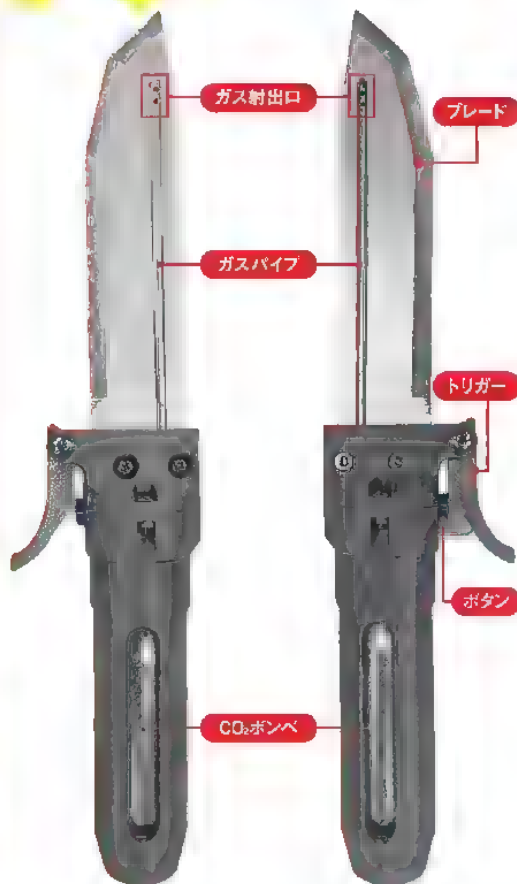
新課程 理科



自転車用空気入れで作るスイカ割り用玩具

ジェネリック・ワスプナイフ見参!

● text by エメツ



かつてダイバーやハンター向けに販売されていた、WaspKnifeの「ワスプ・インジェクションナイフ」。海外の武器マニアなどが多数の検証動画をアップしている。反りの辺りに穴があいていて、ここからCO₂ガスが射出する仕組みと分かる。なお、価格は500ドル程度だった模様 (GY6v ds, YouTube)



WaspKnife <https://www.waspknife.com/>

主な材料

- CO₂ポンペ(ボタン式)
- アルミ板
- 細いパイプ
- 金属用接着剤

Model: フストンナイフ

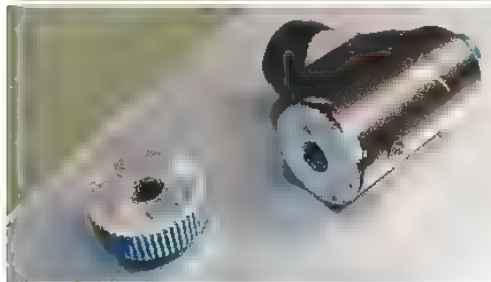
制作者 エメツ 安全 伊勢 吉吉キモット 武器や玩具を工作。メインは機械工作だが パワー 的なものや圧縮空気や燃料 電気と関係ないエネルギー を扱うことも。
向き 製作物は大抵の場合 人間に 安全 に向けてはいないモノになる。

STEP01 高圧ガス注入コアを作る



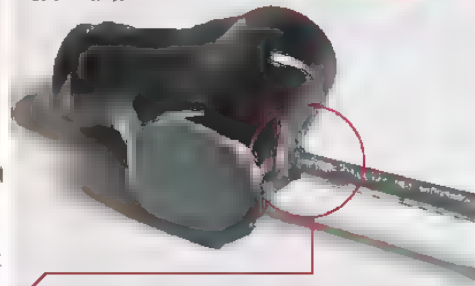
①自転車に空気を入れるCO₂ポンペ。イッキにガスを解放できるよう、ダイヤルではなくレバーやボタン式のものを選ぶ

②少々値が張っても、金属で耐久性が高い接着剤を使う。ここでは、工作の世界では定番であるエポキシ系の「J-Bオートウエルド」を使用した



CO₂ポンペへの加工。自転車バルブとの接続部は不要なのでカットする。また、ガスを射出するためのパイプ用の穴をあける。加工時に切り粉が内部に入らないよう、丁寧に作業しよう

設けた穴にパイプを入れて接着する



注入コア全体図

CO₂ポンペを装着するとこんな感じ。ガスの注入機能はこの部品だけで完結している。CO₂ポンペの入れ替えを考慮し、できるだけシンプルな仕組みとした



海水浴やダイビング中に襲ってきたサメと戦うこと、よくありますよね。そういったタフな状況のために開発されたのが、「ワズプ・インジェクションナイフ (WASP Injection Knife)」。

見た目は通常のナイフですが、グリップには小型の二酸化炭素ポンペが仕込まれており、刺した対象に高圧ガスを注入して冷却破壊するという恐ろしい装置です。

公式には水中でサメにCO₂ガ

スを注入し、浮かせて行動不能にする…との触れ込みですが、YouTubeで見つかる使用例はスイカやトマトなどを爆散させる動画がほとんど。実際のスペックに謎なところはあるものの、刃物から高圧ガスを噴射することを禁じる法律は存在しないため、今のところ日本国内でも所持は可能なはず！

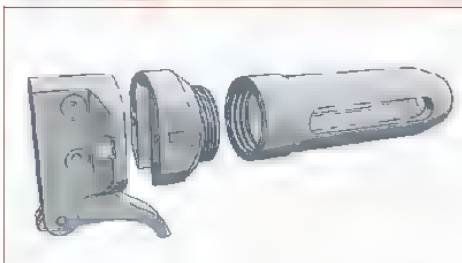
ロマン武器であるこのナイフをぜひとも欲しいと思いましたが、残念ながら開発メーカーは既に販売を終

了しているようです。よって、身近な高圧パーツなどを流用して自作することにしました。

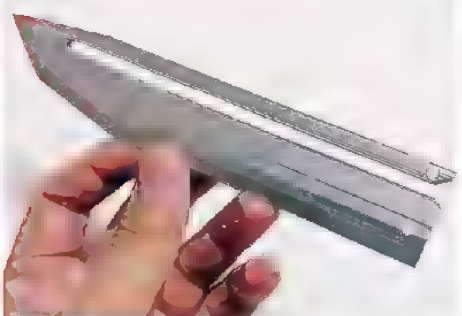
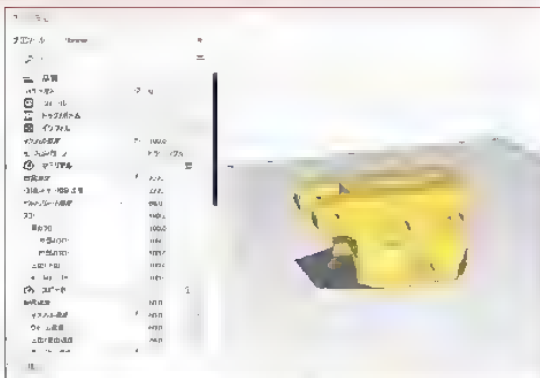
注入コアの製作

今回の工作では高圧の二酸化炭素ポンペを扱うため、バルブなどを完全自作するのは非常に困難です。そのため、ガスルートには自転車用の空気入れである、いわゆるCO₂ポンペを流用します。CO₂ポンペの内部構造を大体確認したら、機能を殺さ

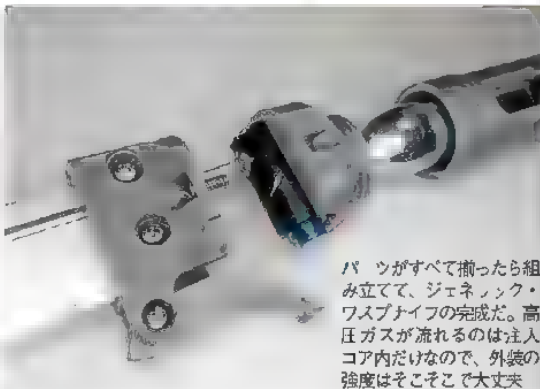
STEP02 ・ブレードと外装の製作



3Dモデリングソフトの「Tinkercad」で、フレームパーツを作る。あとはこれを3Dプリンターで出力するのだが、積層方向や各種設定には工夫が必要だ。インフィル密度は100%、ノズル温度は222℃、プリントベッド温度は66℃、プリント速度は60mm/s...などとした



ブレードはアルミ板を加工。ガスパイプを通す溝と、固定用の穴を設ける。あとは、刃先や切っ先をそれっぽく整える



パーツがすべて揃ったら組み立てて、ジェネリック・ワズブナイフの完成だ。高圧ガスが流れるのは注入コア内だけなので、外装の強度はそこそこで大丈夫

ないようにしつつ外装に収まるよう適当に切断。本家のワズブナイフでは刀身内部に長い穴をあけていますが、加工難易度が高いので細いパイプを刀身に埋め込むことにします。

バルブと干渉しない位置に穴をあけて細いパイプを押し込み、金属用接着剤で固定・密封。本来、自転車のバルブと接続するノズルも埋めてしまいましょう。可動部分に接着剤が付着すると動作不良や破裂の原因になり危険なので、接着剤が固まってもいきなりCO₂ボンベを接続せず

に、水やエアダスターなどでバルブの作動を確認して下さい。接着試験が終了したら、ガスの注入機構は完成です。

ブレード・外装

お好みの鋼材を切り出し、ガスパイプを収める溝と固定用の穴を設けて好きな形に整形します。今回は諸事情からブレードにアルミを使用していますが、刃物鋼材でも十分に加工可能でしょう。ブレードの加工が済んだら、注入コアと一緒にフレームに組み込みます。

このフレームは、家庭用3Dプリンターの「ANYCUBIC Mega S」で出力。使用材料はPLAなので強度に不安が残りますが、インフィル（内部の充填密度）を100%にして積層方向も考慮すれば刺突するのに十分な強度を確保できます。ノズル温度は222℃、プリントベッド温度は66℃、プリント速度は60mm/sで1部品ずつ分けて造形。全部で3つの部品からなり、すべてプリントするには合計で7時間ほどかかりました。なお、注入ボタンが押しにくかったの

メモ:

STEP03 スイカ割り試技



追加実験としてペットボトルに突き刺し、トリガーを引くと、水がド派手に爆散した。外で実験する場合、私有地など許可を得た場所じゃないと、メンドウなことになりそうなので、くれぐれも気を付けて下さい。

①ジェネリック・ワズブナイフをスイカにぶっ刺したら、思い切りトリガーを引く。高圧ガスがいきなり噴射され、スイカは内部から破壊するように割れた。もちろんこの後、スタッフがおいしいだった。

で、トリガー状のレバーも付けています。これで部品が揃いました。ブレードと組み合わせたら完成です。

スイカ割り試技

CO₂ポンペをセットしたグリップをネジ込んだら装填完了。海外の動画と同じようにスイカを標的にして、その威力を試してみましょう。ガスパイプの先端がスイカの中心に来るようにブレードを突き刺し、思いっきりトリガーを引くと…高圧ガスが勢よく噴射され、スイカを

内部から引き裂きました。完全に真っ二つとはいきませんでしたが、無残に割れて皮一枚でつながっている感じです。

使用した後のCO₂ポンペは非常に低温になり、バルブも凍ったためトリガーを戻してもしばらくガス漏れが続きます。触れなければ大丈夫ですが、密室では窒息の恐れがあるため、くれぐれも気を付けて下さい。換気しながら実験しましょう。

まとめ

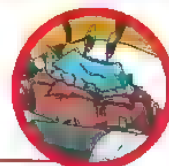
自転車用のCO₂ポンペを流用

することで、いつでも高圧ガスを注入できるジェネリック・ワズブナイフが出来上がりました。今回はブレードをCO₂ポンペに合わせてため幅広となりましたが、細身にすれば刺し傷からガスが逃げづらいためより破壊力が増すと考えられます。

なお、このナイフの製作に挑戦する場合は、ブレードの形状や携帯についてよく調べて理解してからにしましょう。そして実験は、必ず私有地で行って下さい。また、海水浴はなるべくサメのいない地域を選びましょう。

劣化した工具を金工必須アイテムとして蘇らせる! 0円で作れるバリ取りツール

●text by Jiar K



皆さん、バリ取ってますか？研削や切削を行うと、必ず発生するのがバリやカエリ。そのままにしておくとそれらが引っかかって部品同士がピタッと組み合わさらなかったり、ケガの原因にもなります。特に、かのエグゾーストキャノンでは気密やピストンの摺動が重要なので、バリがあつてはエア漏れやピストン速度低下などの動作不良を起こしかねません。今回は、そんなバリ取りに欠かせないツールのお話です。

市販のバリ取りツール

まずは市販されているバリ取りツールで、代表的なものを紹介していきます。

●カウンターシンク

φ20mm以下の比較的小さな穴のバリ取りに重宝するのがこれ。穴加工した際のエッジのバリやカエリを取ったり、面取りに用います。使い方はボール盤やドリルドライバーに取り付け、対象の穴にカウンターシンクの先端を挿入。穴のエッジ部に刃

が当たるようにして、穴軸と同軸に押さえつけます。

●バリ取りカッター

一方でこちらは、大きな穴のバリ取りや面取りに使用します。使い方は刃で穴のエッジをなぞっていく感じ。カウンターシンクよりも扱いにコツが必要で、力を入れてしまうと刃が食い込んでエッジがエグれたり、角度に気を付けないと刃がエッジ以外に当たって穴の内面に傷が付くこともあります。慣れるまで練習が必要です。

●ヤスリ

最もポピュラーなバリ取り工具。鋼に細かな刃を付けてそれで削り取ります。また、紙ヤスリはバリ取りや面取りした後のエッジをさらに滑らかなRにするために用います。仕上げ後の仕上げという感じですね。筆者は扱いやすさと入手しやすさから、3Mのスポンジ研磨剤「スーパーファイン」を愛用。アルミがかなりきれいに仕上がります。

このように市販品はいろいろありますが、筆者は金欠のため

手が出せません。そこで、ヘタった工具を加工してバリ取りツールを作ります^①。

外周エッジ用ツールを自作

1つ目は、外周のエッジに使用するツール。ベースはパイメタル製のセーバソー替え刃です。

グラインダーでセーバソーの刃を削り落とし、長方形に形を整えたら、板厚が0.5mmくらいになるまで切断砥石を使って溝入れ。最後にグラインダーで切れ刃を作れば完成です。油砥石やハンドラッパーで刃を研いでやると、切れ味が向上して長持ちします。使い方はエッジに刃を当てて、そのまま引くだけ。簡単にバリ取りが行える上、コツも不要です。

穴用ツールを自作

2つ目は、穴のエッジを取るツールです。ドリルシャンクの底面を削ぎ落とし、面取り部をピン角に削ります。次にグラインダー砥石の角を利用して、ドリルのシャンクの方を加工。シャンク底面で刃を作る感じですが、最後に側面を削って、先ほど砥石の角で削った部分が刃になるように加工します。

使い方はバリ取りカッターと同じなので、多少コツが必要。特に力の加え方は慎重に。力が必要な時は、刃の切れ味が落ちている可能性もあるので再研してみてください。

代表的な市販のバリ取りツール

カウンターシンク

ハンディタイプもあり、違いは自らが手を捻って回す必要があるという点だけ。コツ要らず。

ヤスリ

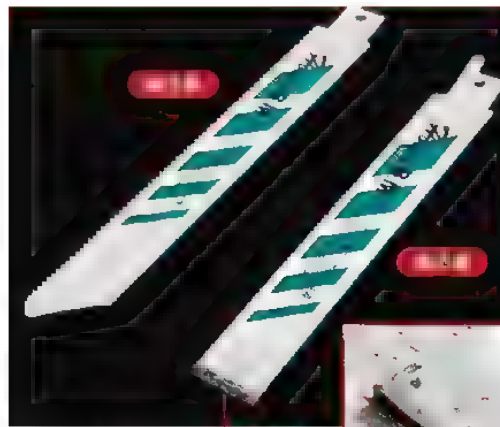
金属加工のバリ取りには、ペンくらいのサイズのダイヤモンドヤスリがお勧めだ。

バリ取りカッター

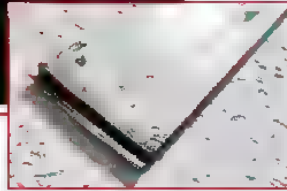
ノガ社の製品が主流だが、最近はジェネノック品も出ていて安価で手に入る。

Member 講師 Jiar K

パイプ 弟のエクストリーム工作担当。造形工作を得意とするメーカーで、エグゾーストキャノンの開発、力を入れている。



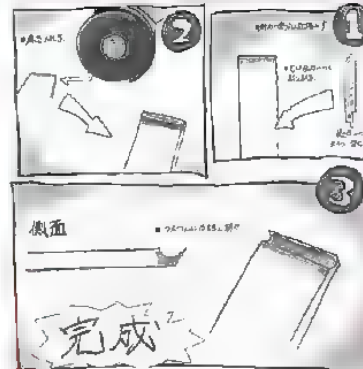
②切れ味が落ちて簡単に研ぎ直せるので、生使える。金工には必須のアイテムとなるだろう



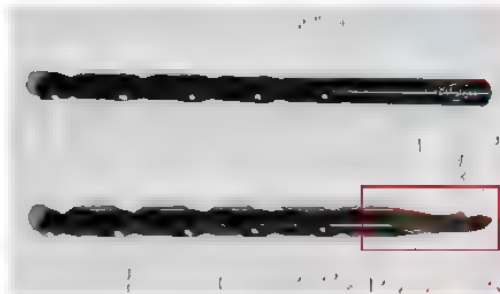
Tool1 外周エッジ用ツール

①使い古しのセーバンの替刃を加工して製作する。厚刃のものが丈夫で加工しやすい

加工方法



サイドにある不要な歯を削り落としたり、刃先が鋭く尖るまで、グラインダーで研削する

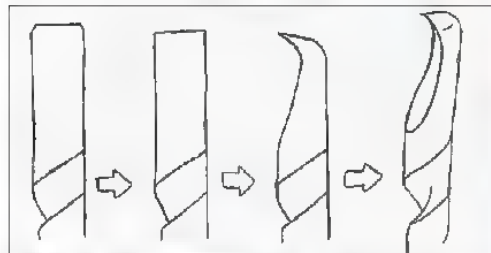


Tool2 穴用ツール



ドリルのシャンクを利用して製作。外周エッジ用ツールに比べて製作難度は高い

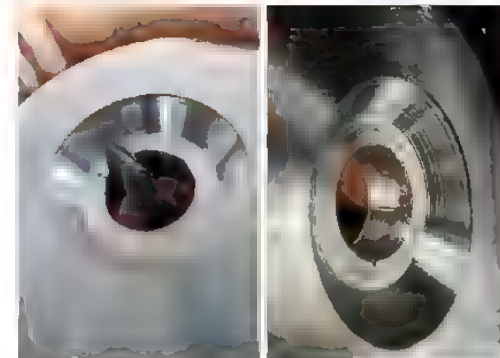
加工方法



①つねりある複雑な形状。図と写真を照らし合わせて確認してほしい

②グラインダー砥石の角に当ててえぐりながら刃を作っていく

使用方法



エッジを刃でこそぎ取っていく。力を入れ過ぎないようにするのがポイントだ。板やパイプの穴あけで発生する、ドリルの抜け側のバリも取ることができる。パイプ外周に穴あけし、さらに組み立て時にリングが通過するエグジーストキャノンの製作では、特に重宝するツールといえる

筆者は基本的に自作、大抵2つのツールとスガノ研削盤に加工仕上げを行います。アルミや炭素鋼、ステンレスなど耐熱性の高い材料ならこの「ドリル」ツールで加工可能です。これらがあるだけでプロジェクトがグッと上がり、さらには自らの研削加工能力向上も見込めるのでぜひ1度作ってみて

YouTube+ **フカヒレ**

動画サイト「YouTube」に、オリジナル動画を投稿するYouTube。ここでは、個性豊かなクリエイターとフジオプが禁断のコッポを開始!

野食系YouTuberホモサピの

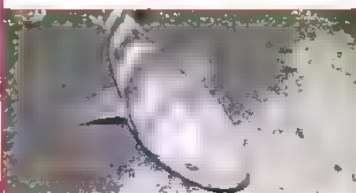
ネイチャー・クッキング!

都会のド真ん中



今回のメイン食材

ドチザメ



「ベイヤーク」と呼ばれる入江や湾に入ってくるタイプの小さなサメだが、鋭い歯を持ち最大1.5mにもなる。死ぬと体内の尿素がアンモニアに分解され、おしっこ臭くなる。そのため食材としての利用価値が低く、市場に流通することまれ。

で捕れたサメでフカヒレ料理を作る!

個人的にサメといえば、**個** お刺身よりもフカヒレのイメージが強いです。

フカヒレに使われるのは、ヨシキリザメ、アオザメ、シュモクザメ、メジロザメなど。ドチザメはあまり食用にされませんが、ヒレにそんな違いがあるのか?

汚ねえ海で釣れてもサメはサメじゃないのか? ...ということで、今回は大都会・東京のど真ん中でサメを釣り、高級食材フカヒレを調理してみようと思います。

サメの身は、おしっこ臭いと聞いたことはないでしょうか? これは都市伝説でもなんでもなく、事実です。サメをはじめとする軟骨魚類の中には、海水中

での浸透圧調整に尿素を使うものがあります。浸透圧をざっくり説明すると、お風呂に長時間入っていると手がふやけてきますよね。あれはお風呂の水が皮膚の角質層に入り込み膨らむため。この時、皮膚に水が入り込もうとする力が浸透圧です。塩分が高い水と薄い水を、水を通す薄い膜で仕切ると薄い水が濃い方の塩分を薄めようと、膜を通り抜けて染み出します。お風呂では浴槽の水より皮膚の方が塩分が高いので、それを薄めようとする力が働き、水が皮膚に入り込んでくるのです。

つまり、浸透圧とは「濃さを一定に保とうとする力」といえます。

常に高い塩分の水の中にいる海の魚たちは、浸透圧で体液が外へ染み出していきます。海の魚は、この“体液染み出していく問題”をクリアしないと生きていけません。通常の海水魚は海水に吸われた水のみだけ海水を飲み込み、エラや腎臓から塩類を排出して水を取り込みますが、サメの場合は海水と同じくらい濃い尿素を体液に溶かし、体液と海水の浸透圧を同じにすることで問題に対処しています。ただこの尿素、文字通りおしっこに含まれる成分であり、分解されてアンモニアになると、強烈なニオイになります。まさしく“尿の素”。つまり、サメ料理は尿素との戦いなのです。

STEP 1 東京湾で巨大ザメを捕獲する!

海の釣りは、潮の満ち引きに大きな影響を受けます。ドチザメは夜行性ですが、潮次第で昼間にしか釣れないこともしばしば。今回のポイントでは中潮で、19時半が釣れる時間帯です。

小型とはいえメーター超えのサメを狙うので、道具は重要。メインは「タマン竿」という大物専用の振り出し竿で、Amazonで8,000円くらいで売っています。リールはパワーに応じて500、1000、2000番…と、数字が表示されますが、サメとやり合えるのは5000番以上。オールド釣具の「ゴリルド」というシリーズがコスパ最強です。糸はPEラインの3号、オモリはナス型の15〜20号を使用。針はデカけりやなんでもいいのですが、今回は大鯉という鯉釣り用を使います。サメが釣れた時取り込むためのタモ網は、ケチるといいことがないので、釣具屋でちゃんとしたやつを買いましょう。

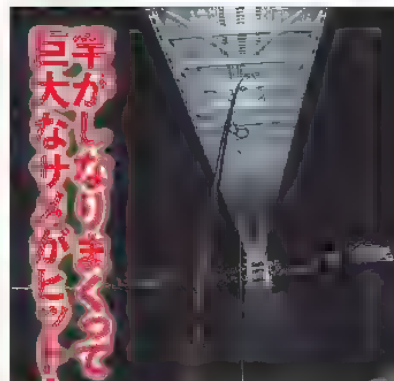
道具が揃ったら海へ。ドチザメは魚食性なのでエサはサバが

王道ですが、今回はイワシを使います。投げた時に外れないように針を2度貫通させ固定しました。後ろの安全を確認して、思いつきりぶん投げます。海は遠投が大事です、親の仇だと思って全力でぶん投げましょう。着底したらドラグを緩め、サメが食いついた時に糸が出るようにしておきます。

あとはひたすら待ち。徐々にエサの香りが弱まるので、30分おきくらいに新しいものに交換して…。日没後1時間ほどで時合が来て、ドラグ音がジジーツと鳴り響きました。ドラグを程良く締めて慎重に岸に寄せ、タモですくいます。釣り上げました、ドチザメです。もし、リリースする場合は、尻尾を持ってぶらんとやると脊椎が傷付いて死んでしまうので、ちゃんと両手で支えてあげましょう。



▲ダイソーで売っている1,000円の振り出し竿と500円のリールでも釣れるが、大物が来た時に釣り損ねないように道具はケチらない方がいい



▲日が暮れて1時間ほど経つと、ついにその時が…。東京湾の工業地帯ですくすく育った巨大ザメを捕獲!



▲サメらしいギザギザの歯。サメに噛まれる体験は貴重なので手を入れてみたところ、しっかり血が出た



▲釣果は135cmの大物を含む2匹。大きい方は、これまで釣った魚の中で1番のサイズだ!



ホモサピ

チャンネル登録者数 90.6万人

生き物を捕獲して食べるYouTubeチャンネル。

魚はもちろん、貝や昆虫、草や木の实など食べられるものは何でも“おいしく”食べる

のが信条。サブチャンネル・サブサピ(2nd)では、メインで扱いきれなかった動画を不定期投稿中。

チャンネル登録

@hommsapi



STEP 2 ドチザメをおいしく調理する

最も大事なのが血抜きです。エラにナイフを入れて血管に傷を付け、心臓が動いている間はそのまま海水に漬けるだけで血が流れ出ていきます。サメの血は尿素でいっぱいなので、ここで血を限界まで抜いておくと風味が格段に良くなります。次にヒレを切り落とします。今回のメイン食材です。胸びれだけでなく、ヒレというヒレを一応切り落とし、次に内臓を抜いたら持ち帰れるサイズにカットします。

1品目 ドチザメの刺身

家に持ち帰ったらまずは身の

処理。さばき方は普通のお魚と一緒にですが、サメ肌は包丁が入りません。なので、どこから刃を入れて内側から皮を切り裂くイメージで、まず皮を1枚断ち切ります。あとは普通に3枚におろしてお刺身に。この時点で少しアンモニアを感じたので、60℃くらいのお湯をかけて湯引きでいただくことに。このひと手間で臭みがお湯に流され、食べやすくなるのです。ポン酢に付けて口に入れると、何とも言えない微妙な味。旨味の薄いタイというか、臭いヒラメというか…うまいことはうまいのですが、一歩足らない感じです。

2品目 ドチザメのフライ

次は衣を付けて、フライにし

てみました。何だかブヨブヨしていて、やはり旨味があまり感じられません。もっと薄くして揚げたら違ったかもしれませんが、タルタルソースをかけないと箸が進みませんでした。昔、学校給食で1度だけ出たような気がします。その時もカレー揚げとか、濃い味付けだった記憶です。味の薄い魚なのかもしれません。

3品目 フカヒレの姿煮

続いて、いよいよフカヒレの調理。沸騰手前くらいまでお湯を沸かしてフカヒレにかけていきます。こうすることで皮が剥がれやすくなりますが、手間であれば軽く茹でてでも大丈夫です。店で出すわけではないので。

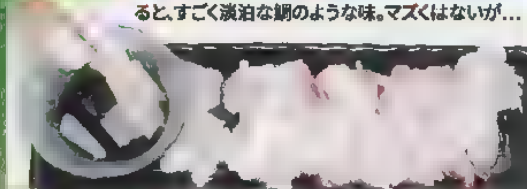
①スプーンで皮を剥ぐ

スプーンでサメ肌をこそぎ落としていきます。フカヒレ作り



ドチザメの刺身

▲湯引きすることで臭みが消える。▼ポン酢を付けるとすごく淡泊な鯛のような味。マズくはないが…



ドチザメのフライ

▶フライも旨味がなく、タルタルソースをたっぷりかけることで何とか食べられるレベルだった



フカヒレの姿煮

材料

鶏ガラ…… 300g
生姜…… 1個
ネギ…… 1本
醤油…… 適量
片栗粉…… 適量
ごま油…… 小さじ1
フカヒレ
…… 好きなだけ



こちらが今回のメイン食材であるフカヒレ。
熱湯をかけてから、スプーンで皮をこそぎ落す。

すべて処理するのに2時間かった……!

で最もキツイのはここで、お値段納得の重労働です。サメ肌はザラザラとヤスリのようになっていて、スプーンで擦ると砂粒をこそぎ落としているかのような感覚です。もうフカヒレっぽくなってきています。

②フカヒレを乾燥させる

キレイに皮を剥がせたら、次は天日干し。本当のフカヒレは1か月天日干しするそうですが、さすがに長過ぎるのでフードドライヤーを使って70℃で30時間ほど乾燥させます。乾燥させる理由はいろいろありますが、1番の理由はアンモニアを抜くため。アンモニアは揮発性の物質なので、乾燥させると水分と一緒にある程度抜けていくのです。ここまでして食おうと思った昔の人の執念がすごい。乾燥が終わると透明になり、すごく食材っぽくなります。

③材料を鍋で煮込む

今度は水で戻します。するとフカヒレになる部分と、切り落とすべき部分がはっきりと見えてきました。調理バサミでチョキチョキして、鍋に放り込みます。鍋に水、鶏ガラ、ネギ、生姜を入れて煮込み、だしが出てきたらフカヒレ以外の具材をすべて取り出し、アク抜きした筍を投入。ここに醤油を適量入れます（この後、煮詰めるので少なめで）。あとはフカヒレが柔らかくなるまで弱火で煮込んでいきます。強火で沸騰させると、繊維がほどけてインスタ映えしません。

スープが濃くなってきたら、片栗粉でとろみを付けます。もう中華料理屋さんで見ても驚かない感じになってきました。最後にゴマ油を一さじ入れて完成。もうどう見てもフカヒレなので、

これでマズかったら驚きです。ということで実食…。

どんな海で捕れたサメもフカヒレはフカヒレ！

口に入れると根本はちょっとコリコリしています。ザクッコリッという食感で、先端の繊維が細い方は完全に恵比寿の高級中華のフカヒレです。これがあのドブ海で釣れたとは誰も思わないでしょう。やはりサメはサメ、フカヒレはフカヒレでした。ヒレによって若干柔らかさが違って、春雨のようなところもあれば、とうとうでゼリーみたいに柔らかくほどけるところもありました。

これからの時期はアカエイに邪魔されますが、全然釣れるので皆さんもぜひマネしてみてください。あ、ライフジャケットは忘れずに。



momoi's antenna モモイ アンテナ

元祖アキバの女王・桃井はるこが、気になった博物館・施設・企業を訪問！
さーて、今回、モモイのアンテナに引っかったのは？

#169 超本格トレインシュミレーターを堪能できる！@JR東日本トロポリタン

昨年まで我慢していた分、2022年の夏はどこかに遊びに行きたい欲が高まりますよね。混雑を避けて何かに没頭してみたいのですが、そんな都合の良い場所、果たしてあるのでしょうか？ …思いの外、近くにありました！ 鉄道開業150年を記念して企画されたという「JR東日本トレインシミュレーター」です。JR池袋駅メトロポリタン口から徒歩1分に位置する「ホテルメトロポリタン」にあるというので、突撃取材してきましたよ。ホテルのエンタランスをくぐると、落ち着きと活気が同居したちょっとレトロな雰囲気を感じます。こちらはJR東日本グループのフラッグシップホテルで、客室は800室。ビジネス、観光、パーティといろんな用途で利用できそうですね。

さて、廊下からでは他の客室と変わらないので、「本当に運転席があるの？」という感じがしますが、ドアを開けると、鉄道要素がそこかしこに

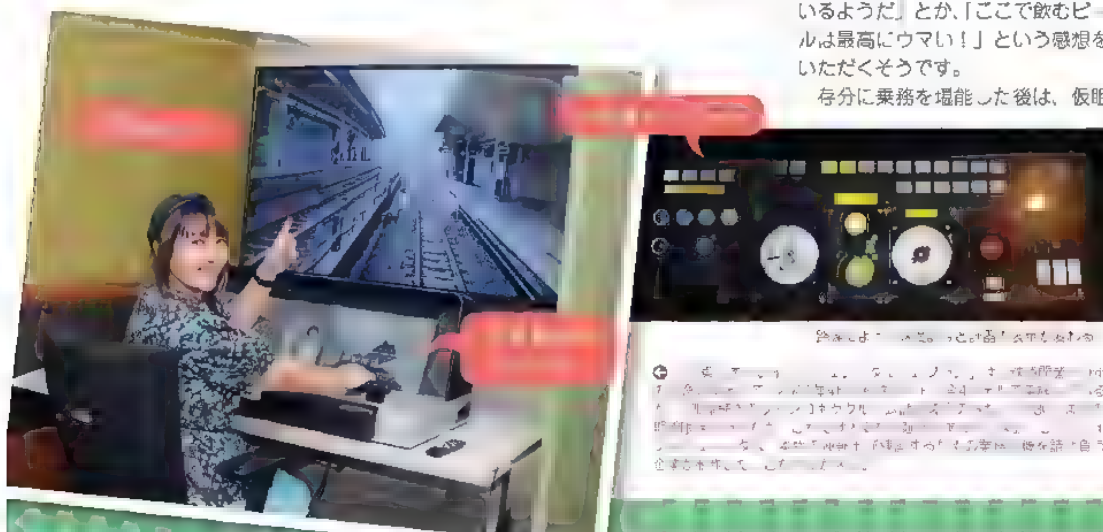
あって、思わず声が出てしまいました。コネクティングルームになっているツインの部屋を分けるドアには、「運転室」「仮眠室」のプレートが貼ってあったりで、芸が細かい！ シミュレーターは系列の4ホテルにあるとのことですが、2部屋に分かれているのはここ池袋だけなんだそうです。電車の乗務と、駅での仮眠に分かれているみたいないメージでしょうか。

そんなわけで、メインのトレインシミュレーターを早速体験してみることに。65型4K液晶モニターの大画面が設置されていて、マスコンユニットの前に座ってみると視界いっぱい風景が広がり、想像以上の没入感がありました。運転を体験できるのは、大宮～大船駅まで結び都市部や住宅街を走る京浜東北線と、高崎～高麗川駅までののどかな景色が楽しめる八高線という2路線から選べます。それぞれの映像は実写で撮影されているので、風景は旅情を感じ

られるほどです。手元のマスコンの重みも本物感たっぷり。それもそのはず、JR東日本の車両で実際に使用しているものを、JR東日本が監修して忠実に再現したのだそうです。保安装置の動作や、それぞれシミュレーターによって流れる音声も実物から録音したというだけありとにかくリアル。これまでさまざまなシミュレーターを体験してきましたが、想像以上の臨場感でした。これを宿泊中に好きなだけ楽しめるなんて、最高のゼイタクだと思います。

こちらの室内（運転室）には、実際に使われていた行き先表示器や案内板などがさりげなく展示され、鉄道気分を盛り上げます。そして、窓際には大井工場から借用しているという横須賀線グリーン車のシートが設置。ここに座ると、眼下にはまるで模型のように池袋駅の線路と列車が見えるんですよ。夜にはビル街の夜景が広がり、宿泊したお客さんからは「空を飛んでいる列車に乗っているようだ」とか、「ここで飲むビールは最高にウマイ！」という感想をいただくそうです。

十分に乗務を堪能した後は、仮眠





室でひと休み。ここにもう1つの目玉があるんですね。寝坊できない運転士さんが使っているという、絶対に起きられる目覚ましとして有名な「定刻起床装置個人簡易型 [SAC-5A]」が用意されているのです！セットした時刻になると、送風が始まってエアバッグが徐々に空気で膨らみ、無理やり体を起こしてくれるという装置になります。実際に体験してみたところ、意外と動作音は静かなんですね。隣で寝ている乗務員さんを起こさずに、自分だけは確実に起きるために開発されたそうですから、その仕様は納得です。知識として知っている方は多いでしょうけど、体験したことがある人は少ないと思うので、こちらもぜひ試していただきたいですね。

ベッドサイドの机には、業界紙「交通新聞」と大きな時刻表が備えてあります。また、何気なく置いてあるイスの生地は、し手線が使われているシートと同じものなんだそうです。他にも、隠れ鉄道要素がいろいろあるそうなので、宿泊して探してみるのもきっと楽しいと思います。



こんなことができるのも、JR東日本グループのホテルだからこそなんでしょうね。そして、この細部までのこだわりからすると、ホテルスタッフの中にガチの「鉄」がいると

感じました（笑）。このお部屋なら、人混みが苦手な人も、お子さんやご家族、もちろんマニア同士やお一人さまでも、ユニークな旅行気分を味わえそうですね！

桃井はるこワンマンライブ2022

開催間近

桃井はるこ

シンガーソングライター 声優 ユニバーサルアーティストなど多彩な活動する若手アーティスト。愛称はモモイ。楽曲提供も行い、ワンマン公演の他、国内外でのライブに招かれるなど世界各国で幅広く活動中。アルバム『pee』（Tokyo Torico/ユニバーサル）も好評発売中（サブスク配信サイトでも聞ける）。中学時代からの「マジオ・イン」ファンでもある。

取材協力：ホテルメトロポリタン

住所 東京都品川区西品川1-6-1
JR東日本 有明駅 徒歩10分、有明駅 徒歩10分
部屋数 11部屋（シングル、ダブル、スイート）1室1名
28,000円～ 2名32,000円～（9月30日まで）
電話 03-3980-7600
<https://ikebukuro.metropolitan.jp>

第55講

静浜基地航空祭を基地の外から撮影する！



飛行開発実験団のF-2による機動飛行。静浜基地航空祭での1コマとは思えないほど迫力ある写真が撮れたのは、撮影ポジションを基地の外にとったことが奏功した。前夜が大雨で湿気が残っていたせいか、機体周辺の減圧で発生するベーパーもよく見られた OM SYSTEM OM-1 MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1 25x IS PRO 1/2000秒 F8 ISO640

2 022年5月22日、航空自衛隊静浜基地（静岡県焼津市）で航空祭が開催されました（詳しくは182ページのレポート参照）。そして、今回は基地内での地上展示やイベントが行われないと発表されていたこと

もあり、撮影は基地の外から行うことにしました。航過飛行は基本的に滑走路上空を基準に実施しますが、静浜基地は滑走路が公開されるエプロン地区の南側となり、撮影する上では逆光になる位置関係。このため基地の敷地外、南側エリアで撮影することとしたのです。実戦部隊が所在せず、住宅地や工場などに囲まれた小さな基地のため、かなり滑走路の近くまで寄ることができます。とはいえ、南側であればどこでもOKというわけではありません。エプロン地区から滑走路を挟んだ反対側、その中辺りを撮影位置とするのが通例。静浜基地の場合、滑走路の西端にエプロンがあるため、地図を確認しながらポジションを決めています。

T-7以外の展示飛行は例年リモートによるもので、人口密集地に近いこともあり、おとなしめの航過飛行を行うという印象が強い静浜基地。今回は午前中だけの開催ということもあり、展示飛行の内容はあまり期待できないと思っていましたが、フタを開けてみると美保基地から来たC-2輸送機による航過飛行からの急旋回に始まり、浜松基地のT-4、岐阜基地の飛行開発実験団のF-15JとF-2も基地上空を縦横無尽に飛び回る機動飛行を披露。2年という長期間のブランクを埋めてくれるようなフライトでした。

航空祭の場合、機動飛行は会場となるエプロン地区から見やすいように、滑走路を向いて斜め上の空中で行うのが一般的。このため、今回撮影位置とした滑走路を挟んだ反対側では真上をブンブン飛び回り、エプロン地区よりも迫力のある航空機の姿を撮影することが可能です。あまり期待していなかったものの、前夜の大雨からの奇跡的な晴天とも相まって、結果的に大満足な航空祭となりました。

ブルーインパルスじゃない T-4の機動飛行はレア!

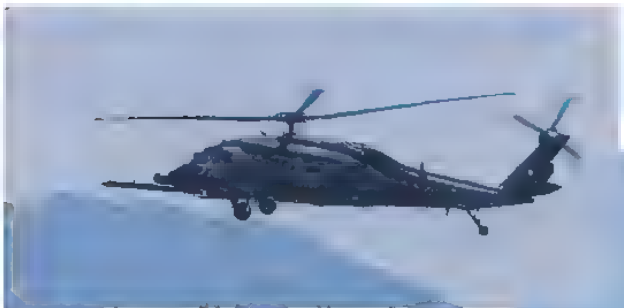
→ 静浜基地と同様に、パイロット養成を行う浜松基地第1航空団のT-4。ブルーインパルス以外のT-4の機動飛行が見られるのはレアだろう
OM SYSTEM OM-1 MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO 1/1000秒 F8 ISO250



↓ C-2の背中がくっきり見えるほどの急旋回。機体が大きいため距離があっても迫力満点だった OM SYSTEM OM-1 MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO 1/1000秒 F8 ISO250



↑ アフターバーナーを使用しながら機動飛行を披露する、飛行開発実験団のF-15J。青空バックで撮影できたのはうれしいところだ
OM SYSTEM OM-1 MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO 1/2000秒 F8 ISO400



↑ 数機展示はエプロンに近い場所で行われ、撮影位置からはほぼ見ることができなかったのは残念…
OM SYSTEM OM-1 MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO 1/400秒 F11 ISO250

→ 航空祭のトリは同基地のT-7による編隊飛行。航路飛行とは進入方向が異なったが、見事な編隊を堪能できた OM SYSTEM OM-1 MM.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO 1/400秒 F8 ISO80



航空祭後は静岡空港でFDA機を撮影

展示飛行が終了した午後は直線距離で10kmのところにある静岡空港に転戦、ゆっくり昼食を食べて夕方までFDA機の離着陸を撮影しながら過ごせた。中には横田基地に転戦し、この日来日したバイデン大統領の専用機を撮影しようとした人もいた模様。これも午前で展示飛行が終了したため、こういう航空祭もアリだと個人的には感じた。



無線機からユニークなガジェットまで幅広く紹介!

新製品 トピックス

地震や台風などの災害時に頼りになりそうな、テレビ付きポータブル電源や手回しラジオが登場。また、HDMIをワイヤレス化する送受信機、Nintendo Switchを4K化するアップコンバータも見逃せない!

10.1型テレビを搭載した多機能ポータブル電源

NX-PB600TV

価格▶92,400円

エフ・アール・シー | <https://www.frc-net.co.jp/>
発売中

ドラレコなどで知られるエフ・アール・シーから、災害時の情報収集や電源確保に役立つテレビ付きポータブル電源が登場。「NX-PB600TV」は、10.1型ディスプレイと地デジ受信用のアンプ付きアンテナを備え、単体でフルセグ/ワンセグが見られる。さらにワイドFMをカバーしたFMラジオチューナに加え、防災行政無線などの受信も可能だ。もちろんバッテリーとしての性能も十分で、電池容量は60,000mAhとスマホなら約20回のフル充電が可能。AC100V出力のコンセントが2口あるので、合計150Wまでの家電製品も使える。IP44相当の防塵防水性能を有し、屋外での使用もOKだ。受信周波数はFMラジオ放



送が76.0~95.0MHz、防災行政無線は54.8300~65.9900MHz / 68.2050~69.7650MHz。サイズは320W×261H×196Dmm、重さは約5.8g。

あおり運転対策機能を搭載した2カメラドラレコ

VREC-DZ800DC

価格▶34,000円

パイオニア | <https://jpn.pioneer/ja/>
発売中

ハイオニアの前後2カメラドラレコ「VREC-DZ800DC」は、悪質なあおり運転に対応した「後方車両接近検知機能」が最大の特長。新開発の画像認識技術により後続車の接近を検知し、ドフイバに警告すると同時に20秒前からの映像を自動で上書きされないイベント録画す

る。また、前方車の急な減速や割り込みによる急ブレーキの際も、前後の映像を自動記録するので、トラブル時の証拠撮りはバッチリ。カメラは約200万画素のソーニャ製CMOSセンサーを搭載し、夜間撮影に強いSTARVISを備える。駐車監視機能やスマホによる映像確認や各種操



●サイズ/重さ: 63.2W×37.1H×31.6Dmm / 35g

●サイズ 重さ: 106.1W×78H×46.7Dmm / 145g
本体 作など、サポート機能も充実している。

今の時代にマッチした秘匿性抜群の擬装カメラ

スマートウォッチ型カメラ Shotbit

価格▶12,800円

匠ブランド | <https://takumi-brand.com/>
発売中

匠 ブランドからスマートウォッチ型カメラがリリースされた。「Shotbit」は、普及しつつあるヘルスバンド風な外観ながら文字板にフルHD画質での撮影が可能な小型カメラを搭載。側面のスイッチからワンタッチで、動画/静止画の撮影や音声の録音が可能だ。デジタル時計としても使用可能で、レンズ穴

は文字板で覆われているため秘匿性は抜群。パッと見でカメラと気づかれることはまずないだろう。動体検知やループ録画といった各種撮影機能も搭載。16GBの内蔵メモリを備え、1.5～2時間の充電で約80分の撮影が可能だ（フルHD画質の場合）。サイズは25W×50H×13Dmm、重さが約31gとなる。



カメラ

HDMI信号をケーブルを使わず伝送できる送受信機

VGA-EXWHD10

価格▶71,280円

サンワサプライ | <https://www.sanwa.co.jp/>
発売中

V GA-EXWHD10」は、HDMI信号をテレビなどにワイヤレスで出力するための送受信機。リビングにあるBDレコーダーやPCなどに送信機をつなぎ、隣室のテレビに受信機を接続するだけで、録画番組の映像

を簡単に飛ばすことが可能だ。対応距離は最大15m。いちいちBD-Rにダビングして…といった作業が不要になる。USB給電で動作し、テレビ搭載のUSBポートから給電することも可能。通電に連動して電源がON/OFFす



るので、本体のスイッチ操作も不要だ。解像度は1920×1080ドット。サイズは32W×13H×83Dmm、重さは約27g。

災害時の強い味方になる多機能ラジオ

手回しワンセグTVラジオ KR-013AWFTE

価格▶15,651円

ケンコー・トキナー | <https://www.kenko-tokina.co.jp/>
発売中

防 災アイテムとして重宝しそうなのが、ケンコー・トキナーの多機能ラジオ「KR-013AWFTE」だ。4.3インチの液晶を備え、ワンセグの視聴や録画・再生（microSDカード）にも対応。内蔵バッテリーは手回しとUSBによる充電が可能で、単3形乾電池3本でも駆動する。スマホへの給電にも対応し、LEDライトやサイレン機能を搭載するなど、マルチに使える。受信周波数はAMラジオ放送が522～1710kHz、FMラジオ放送が76.0



～108.0MHz。サイズは約175W×94H×48Dmm、重さは約315g。

eSIM対応スマホに変えるSIMカード

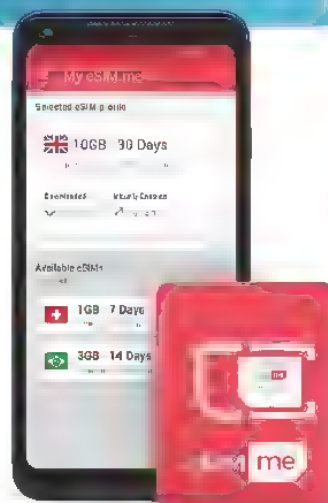
eSIM.me

eSIM.me | <https://esim.me/>
発売中

価格▶24.95ドル～

スマホ内にあらかじめSIMカード機能を組み込み、オンライン上で契約してその日のうちに使えたり、複数SIMを切り替えたりできるeSIM。Androidの場合はOppoなどの海外端末が積極的に採用しているが、日本製端末ではまだ物理SIMのみ対応というケースが多い。この「eSIM.me」は、非対応機種でもeSIMを使えるようにする物理eS

IMカードだ。普段から複数の端末や回線を使い分けているなら要チェックのアイテムだろう。対応OSはAndroidのみで、利用台数によって価格が異なる。お手軽なのがSINGLEの2枚プランで24.95ドル。他にも同メーカー端末間の入れ替えが無料になるMULTI (39.95ドル) や、縛りなく使えるOMNI (69.95ドル) がある。



水中でも耳をふさかず利用できる音楽プレイヤー

OpenSwim

フォーカルポイント | <https://focal.co.jp/>
発売中

価格▶21,880円

ジョギングのお供といえば音楽だが、イヤホンで耳をふさいでしまうとクルマや自転車の接近に気づかずヒヤリとする場面もある。「OpenSwim」は骨伝導式の音楽プレイヤーで、こめかみ部分にセットするため外部の音を遮断せず安心して音楽を楽しめる。また、防水性能はIP68のため、プールなどでの水泳中も利用可能だ。ストレージは4GBで約1,200曲を保存でき、連続再生時間は



約8時間とスタミナ面も◎。サイズは108W×45H×122Dmm、重さは約30gとなる。

ゲーム映像を4K画質に変換するHDMIコンバーター

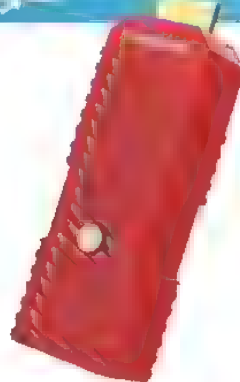
4K Gamer+

ジー・ワーカー | <https://gwk.co.jp/>
発売中

価格▶14,880円

Nintendo Switchの最大解像度は1920×1080ドット。これを4K画質に自動で変換してくれるのが「4K Gamer+」だ。使い方は簡単で、ゲーム機本体とテレビをHDMIケーブルでつなぐ際、このコンバーターを経

由するだけでOK。ザラつきが気になっていた大画面モニターでのプレイも、ストレスが軽減されるだろう。PS4やChromecastなどにも対応する。サイズは33W×20H×102Dmm、重さは約46g。



暗視撮影もバッチリなモバイルバッテリー型カメラ

GX-110

価格 ▶ 37,230円

Gexa | <https://www.onsquare.info/>
2022年6月末発売予定

薄 暗い場所でも運用可能なガジェットのGexaシリーズ。新作の「GX-110」はモバイルバッテリーに擬装したカメラで、解像度は3840×2160ドット（60fps）、動体検知や手ブレ補正機能も備える本格派だ。実際にモバイルバッテリーとしても使えるため、常時使用しながらパワハラなどの証拠を集められる。バッテリー容量は10,200



mAhで、記録メディアはmicroSDカード。サイズは63W×23H×122Dmm、重さは約194gとなる。

グリップ付きで安定噴射できる催涙スプレー

ホワイトウルフ トルネード20 グリップウェア

ボディガード | <https://www.body-guard.jp/>
発売中

価格 ▶ 3,590円

女 性でも安全に扱える護身グッズとして注目される催涙スプレー。ネット通販で気軽に買える時代になったが、身を守るアイテムだけに、信頼できる専門店を選ぶのがセオリーだ。ボディーガードオリジナルの催涙スプレーは濃度12%のOCガスを配合し、小さなボディなが

ら2〜3mの射程を誇る（無風時）。女性でも噴射時に力を入れやすいグリップ型で、バッグの中で誤射を防ぐカバーも備えている。もしもの時のお守りとして用意しておいてはいかが？

内容量は約20cc。サイズは32W×10H×2.5Dcm、重さは約42gとなる。



プロのような美しいヒコークイ写真を目指すなら！

全国空港ウォッチングガイド 改訂版

価格 ▶ 2,970円

イカロス出版 | <https://www.ikaros.jp/>
発売中

写 真趣味の1ジャンルとして定着したヒコークイ撮影。とはいえ、無計画に空港に撮りに行っても敷地は広大で、セキュリティ上立ち入れない場所も存在する。そこで役立つのが本書。定期便が就航する全85空港をデータ化し、空港ごとに撮影ポイントの紹介やアクセス方法、エアラインデータなどを網羅して

いる。エアーバンド受信のための管制周波数もカバーしているのがクイ。また、撮影に適したレンズ指南や、時間ごとの光線状態報告などもあり、より高みを目指したい中級者以上にも必読の内容になっている。サイズはA5判で持ち歩きにもピッタリ。カバンに入れて渾身の1枚を撮りに行こう。



編集部員がマジメに使った本気のレポート

気になる
グッズを

試し斬り!

ループアンテナでAMラジオの本当の音を楽しむ

前号でAMラジオ放送の遠距離受信をしてから、自宅ではワイドFM波からAM波に戻してフジオを聞いている。AM波特有のこもった音は味のうちだが、わずかに残るノイズは気になり出すと耳から離れなくなる。そこで使ったのが、中華ラジオメーカー TECSUNのループアンテナ「AN-100」だ。CDラジカセの上に置けるサイズ感もGood。指向性の方角も決めやすく、配線の必要がないので、CDラジカセの周囲もスッキリで気持ちいい。もちろんノイズも消えた。AMフジオの音をSINPO = 55555で聞く魅力を再認識した!

(編集部/関口岳彦)

AN-100

TECSUN | <https://www.tecsun-radios.com/>
発売中

実勢価格 ▶ 2,880円

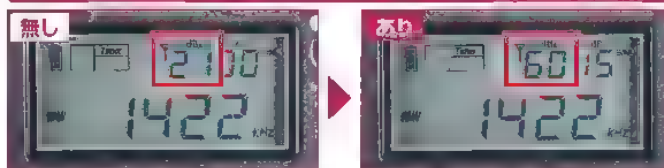


ラジオに近づけるだけ



ラジオにAN-100を近づけると電磁誘導が起こって、AN-100とラジオのアンテナが電氣的に結合する。なので、ラジオへ配線する必要はない。AN-100とラジオの位置をいろいろ変えて、よく聞こえる場所を探し出す

受信レベルが各段にアップ!



AN-100をアイワの「AR-MD20」に近づけると、信号レベルが21dBμから60dBμアップし、明瞭な音になった

クリアになる音を体感できる



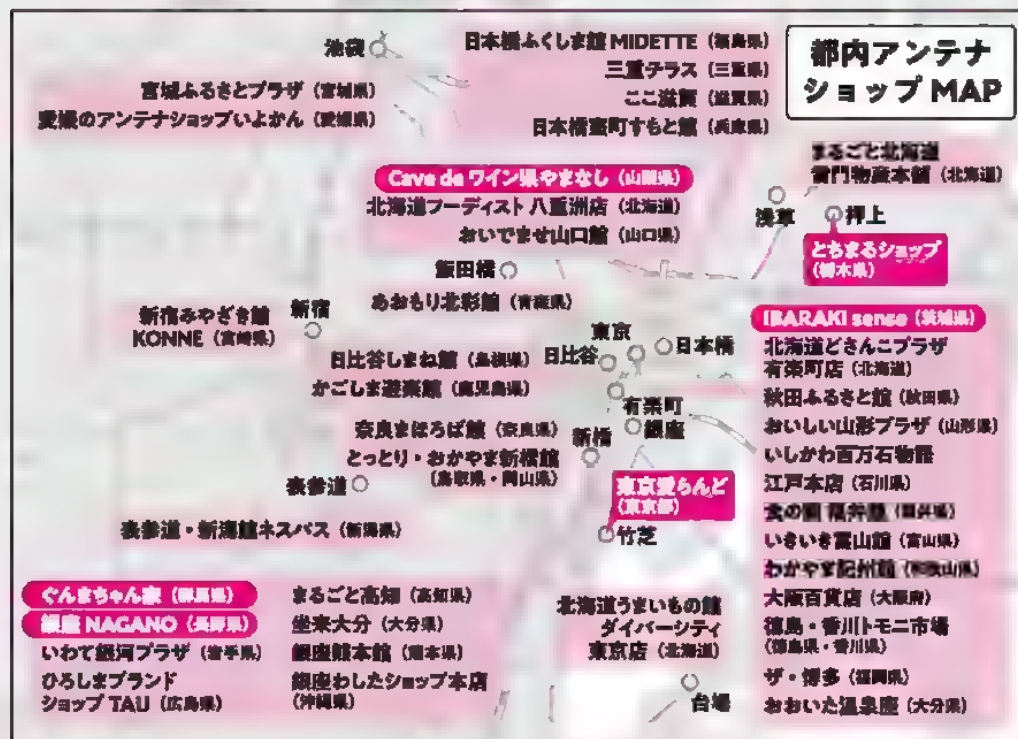
関東・甲信編

特企

そうだ 物産館 行こう。

アンテナショップで
プチ帰省&旅行気分を味わう

都の施策「もっとTokyo」がスタートし、都内観光がお手頃になっている。今こそアンテナショップで旅気分を味わうチャンスだ。2022年1月号から8回にわたって、各地域のショップを巡ってきたが、今回が一応のラストとなる。そんな最後を締め括るのは、関東・甲信地方の店舗だ。ウマイものを探しに行ってみよう！





「納豆はおいしい」
茨城のナマモノが光る

IBARAKI sense



JR有楽町駅を出て東京駅方面に3分ほど歩けば、ガラス張りの外観がお洒落な「IBARAKI sense」が現れます。

意外と知られていませんが、茨城県はメロンの生産量が日本一。入り口から芳醇なメロンの香りで出迎えてくれます。メロン商品を物色しようと目をやると、メロンの浅漬けを発見！ 地元民や通には有名なようで、一緒にのタイミングで入店したマダムは当たり前のようにカゴへ入れていました。

店内奥にはメロンパフェや、これまた名産のさつまいもパフェが食べられるカフェが併設されており、休憩がてらに利用しているサノリーマンを多数発見。オフィス街の憩いの場所となっているようです。納豆だけではない茨城の魅力を再発見できて、ホクホクです。



入り口のメロンコーナーを抜けると あんこうや干しいもなどがお目見え。「食べるお茶ジャム」なる珍品も発見した。これは気になる



イートインコーナーは暖色が落ち着く内装で、豪華なソファはカノエ並み。ここでメロンパフェなどを堪能できる



◆店舗情報◆

TEL 104 0061
東京都中央区銀座1-2-1
紺屋ビル1F
営業 10:30 ~ 20:00
開業 年未年始
FAX 03 5524 0818

ショップで見つけた地元の名物

幸田商店

べにはるか
平干しほしいも 140g

価格 551円

干しいものトップシェアを誇る茨城県。品種も豊富で、売れ筋のべにはるかは強い甘みと粘り気が特徴だ

食べ比べて推しの
品種を見つけよう

笹沼五郎商店

特選
わらっと納豆
70g

価格 302円

昔ながらのワラに包まれた納豆で、煙でいぶしたような風味と強い粘りがある。スバのパック納豆とは別物だった

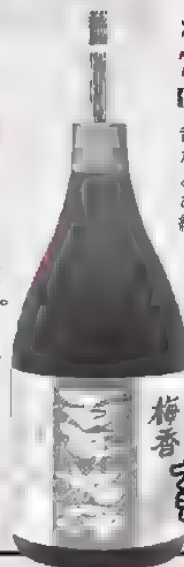
1度はホシモノを
食しておきたい

明利酒造

百年梅酒
720mL

価格 1,572円

水戸の偕楽園を筆頭に、茨城は梅も有名。100年愛されるようにと名づけられたこの梅酒は、シロップのように粘度が高く芳醇な香りがある



ブランデーのような
濃厚さがある梅酒



スカイツリーに
餃子の楽園を発見!

とちまるショップ

東京メトロ押上駅に直結。スカイツリータウンの4Fにある「とちまるショップ」は、多くの観光客で大にぎわいです。

定番の宇都宮餃子を探してみたところ、冷凍状態で何種類も揃っていて、肉と野菜のどちらが多めかでも陳列が分かれている徹底ぶり。餃子に対するプライドが垣間見えました。

地元のパン類は毎週決まった曜日に入荷しており、人気の金谷ホテルのパンや温泉パンなども、狙って訪問すれば確実に手に入れることができそう。

ソフトクリームやジェノートなど、栃木の味を店内で購入することもできます。イトインスペースはありませんが、店舗すぐ正面にベンチがあるので、そちらを利用してもOKとのこと。東京スカイツリー観光のお供にもピッタリです。



◆店舗情報◆

〒131 0045 東京都墨田区押上1-12 東京スカイツリータウン・ソラマチ イーストヤード4F ☎10:00～21:00
年中無休 ☎03-5809-7280

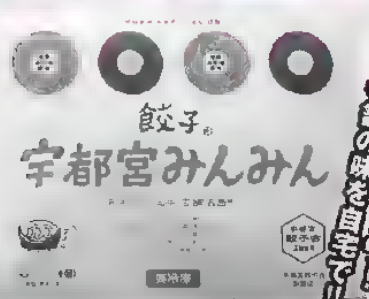


←野菜類は、宇都宮にある大人気の道の駅・ろまんちっく村から直送だという



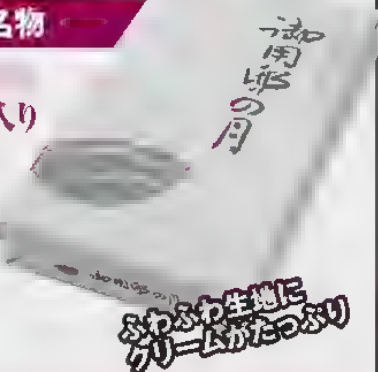
←イトインコーナーでは、とちおとめのソフトクリームが食べられる

ショップで見つけた地元の名物



いずみや
御用邸の月 4個入り
価格650円

スポンジ生地の中に、カスタードクリームが入った栃木銘菓。常温でそのまま食べてもおいしいが、冷蔵庫で冷やしたりレンジで温めてもウマイ



ふわふわ生地に
クリームがたっぷり

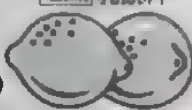
宇都宮餃子会

宇都宮みんみん 30個入り
価格1,250円

みんみんの餃子は、宇都宮餃子の中でもダントツの人気。餡は野菜が中心で、何個でもさっぱり食べられる。店舗と同じく、水餃子や揚げ餃子でもどうぞ

ほのかに酸味の
栃木限定ドリンク

関東・栃木
レモン
種類別 乳飲料



商品名の関東・栃木は製造地です。

栃木乳業

関東・栃木レモン 200mL
価格118円

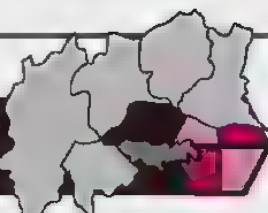
地元民からは、「レモン牛乳」の名で親しまれているソウルドリンク。歴史は古く、戦後間もない時期に登場し、味違いでイチゴver.も存在する





近くて遠い東京の
隠れた魅力を発見！

東京愛らんど



「東京愛らんど」は、小笠原諸島など東京島しょ部の名産を扱っています。確かに東京近郊に住んでいても、島しょ部を訪れることはなかなかありません。未知なるグルメを求めて、JR浜松町駅から竹芝客船ターミナルへ向かいます。

そう、ここは父島や八丈島へ向かうフェリーの発着所。一見すると何てことない売店チックな店構えですが、中は濃厚な島グルメであふれていました。店内も広々としていてステキです。

海苔や塩辛などの海産物を筆頭に、唐辛子味噌や島とう醤油といったユニークな調味料を手できます。ここに来れば、全島分のお土産を揃えることが可能。なお、この「東京愛らんど」は船の乗客じゃなくても利用できます。ご安心を！



店内は明るく開放的で、島の名産品がギッシリと並んでいる



出発前の予習にうれしい観光コーナー。旅雑誌も置いてある



◆店舗情報◆

☎105-0022 東京都港区海岸1-12-2 竹芝客船ターミナル内
🕒10:00～18:00(月～金曜日)、10:00～20:00
(土・日曜日・祝日) 📞年中無休 ☎03-5472-6559

ショップで見つけた地元の名物

独特の香りを抑えた
ご飯がスッポンな逸品



長田商店

くさや味噌 80g

価格 900円

八丈島名産のくさを刻み、味噌と香辛料を合わせた調味料。苦手な人が多いくさやのニオイはマイルドに、うま味だけが凝縮されている。ご飯のお供にGood！



TARO'S

いかの塩辛

80g

価格 1,140円

通常のイカ塩辛は塩のみで作るが、こちらは伊豆大島特産の青唐辛子と柚子で仕込んださっぱり風味の塩辛。生臭さは皆無で、酒のアテとして大活躍する

神津島酒造

盛若 700mL

価格 1,600円

神津島の温暖な気候で熟成させた麦焼酎。樽はフランス産で、バナナのような甘い香りがするのが特徴だ。ウイスキーのようにナッツ類とも相性◎

青唐辛子と柚子が効いた最高の肴





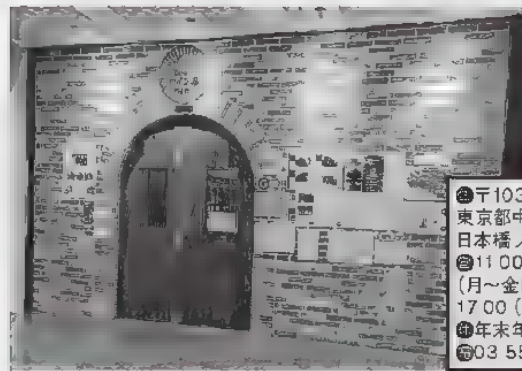
国産ワインの最高峰が
細かく丁寧に広がる

Cave de ワイン県やまなし

「Cave de ワイン県やまなし」は、東京駅八重洲北口を出て徒歩4分。丸善書店に隣接する日本橋プラザビル内にあります。ワイン蔵を思わせる外観は、初見だとびっくりするかもしれません。かくいう私も、最初はいっていいのかとまどいましたが、勇気を出して入店するとワインの桃源郷が広がっていました。

背の高い棚に、びっしりとワインが並んでいる姿は壮観です。もちろん、すべてが山梨県産のワインで、日本酒の姿もちらばらあるのはアンテナショップらしいですね。うーん、これだけ種類が豊富だと悩みます。そこでスタッフさんにオススメを聞いてみると、甲州の白が圧倒的に人気とのこと。

また、酒類だけでなく、ほうとうやもつ煮など山梨グルメコーナーもちゃんとありました。おつまみも拔かりなしです。



◆店舗情報◆

〒103-0027
東京都中央区日本橋2-3-4
日本橋プラザビル1F
①11:00～20:00
(月～金曜日)、11:00～
17:00 (土・日曜日・祝日)
②年末年始
☎03 5524 0818

◆ショップで見つけた地元の名物◆



桔梗屋

信玄餅 8個入り

価格1,368円

誰もが1度は食べたことがあるだろう、山梨を代表するお土産。若い女性の間では、トーストやパンケーキにトッピングするのが流行中だとか。確かにアリかも！

黒蜜ときな粉で食す
ト定香のもち菓子

野菜をたっぷり摂れる
山梨のヘルシー麺

有川商事

**かくし甲斐路生ほうとう
2人前**

価格400円

野菜と麺を味噌スープで煮込んだ山梨の郷土料理。地元民いわく、特別な具材を用意しなくても、冷蔵庫の残りで十分おいしいのがほうとうの魅力だとか。なるほど！

甲斐ワイナリー

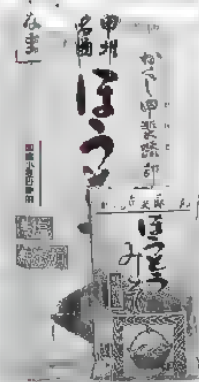
**かざま甲州辛口2021
720mL**

価格1,540円

スタッフさんのオススメ印をもらった、辛口の白ワイン。2021年は降水量が多く夏の気温も低かったため、しなやかで伸びのある酸味があるという



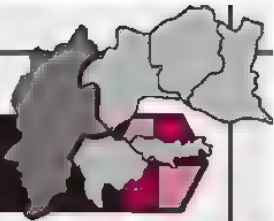
ワインの数は圧巻で、常時300種類以上の銘柄を取り揃える。また、ワインだけでなく山梨産の日本酒やグルメの取り扱いもある





オシャレなバルがキマ

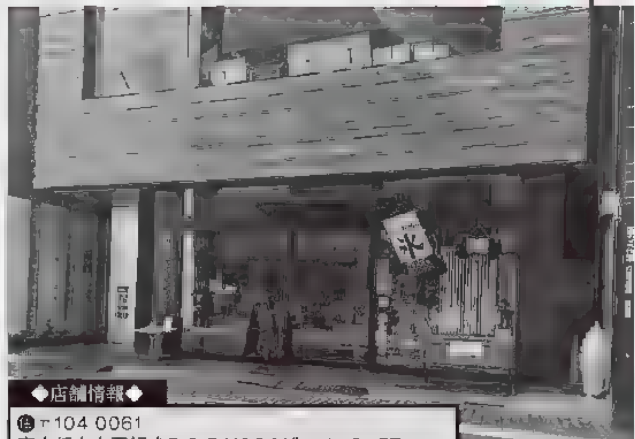
銀座NAGANO



高級ブランドショップが並ぶ、銀座の並木通りとみゆき通りに挟まれた位置にある「銀座NAGANO」。ウッディでオシャレな外観は、アンテナショップだと気づかずに通り過ぎてしまうかもしれません(笑)。

それもそのはず、店内正面にはこれまた魅力的なバルカウナがありました。銀座を街ブラした後にセブ気分一杯…も良さそうです。

他に印象的だったのは、棚一面に豊富な種類のジャムが並んでいたこと。フルーツ王国と呼ばれる長野の実力をいかにアピールしています。県民から愛される牛乳パンは、日替わりで異なるパン屋から入荷するのも面白いところ。取り置きはできないとのことなので、違う味を求めて毎日通うかもしれません！



◆店舗情報◆

〒104 0061
東京都中央区銀座5-6-5 NOCOビル 1・2・5F
10:30 ~ 19:00 年末年始 03-6274-6018

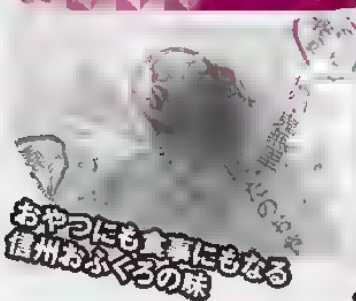


「バルカウナ」では、長野のワインやチーズを豊富に取り扱っています。



「アンテナショップ」の役割は、長野の産品を多く取り扱うこと。長野のジャムやパンなどが、銀座NAGANOで販売されています。

ショップで見つけた地元の名物



おやつにも食事にもなる
信州おふくろの味

霧しな

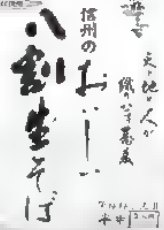
信州のおいしい
八割生そば 3人前
価格 1,279円

喉越しと歯ごたえ、香りが絶妙のバランスなのが八割生そばの特徴。そば好きとしては、本格的な信州そばを食しておきたい。店内でツムも一緒にゲットしよう

いろは堂
おやき(高菜) 1個入り
価格 240円

小麦粉とそば粉を混ぜた皮に、あんこや高菜漬を入れて焼いた長野のソウルフード。地元では各家庭でも作り、中身も家によってさまざまという

日本一はダテじゃない
香り豊かなブランドそば



料理がワンランク
うまくなる高級七味

八幡屋礎五郎
七味唐からし 14g
価格 398円

創業280年の歴史がある七味唐辛子。キレツとした辛味に、柚子などの香りが追いかけてくるのが特徴だ。サラダや浅漬けに振りかけて食するのが地元流だとか

楽天の
0円プラン
廃止で
新たな
動きが！

スマホ料金プラン コンシエルジュ

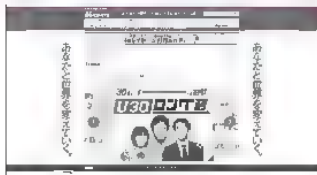
楽天モバイルの料金プランが変更になったことで、次々と新しいプランが登場。お得なキャンペーンも多数あり、絶好の乗り換えチャンスだ。使用状況に応じた最適な料金プランを案内しよう。

プラン見直しの前におさらいしておきたい基本情報

スマホの通信事業者には、大きく「MNO」と「MVNO」の2つがあります。「MNO」はNTTドコモやauなどのキャリアで、「MVNO」はmineoやIIJmioなどの格安SIMを指すと考えれば分かりやすい

でしょう。MNOは高速通信や実店舗での対応などサービスの質が高い分、料金も高くなり、MVNOはそういったサービスより料金プランの安さを重視する傾向があります。

MNO（キャリア）



「Mobile Network Operator」の略で、自社でモバイル回線網を持つ通信事業者のこと

MNO一覧	
NTTドコモ	au
ソフトバンク	楽天モバイル

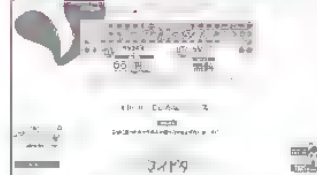
サブブランド

auは「UQモバイル」、ソフトバンクは「Y!モバイル」をサブブランドとして展開。価格は抑えめでも、キャリアに近い高品質な回線で契約数を伸ばしている。

オンライン専用プラン

政府から携帯電話料金の値下げ要請を受け、各社がサブブランドではなくオンライン専用として格安プランをスタートした。詳細は123ページ。

MVNO（格安SIM）



「Mobile Virtual Network Operator」の略。MNOから回線を借りてサービスを提供する事業者

主なMVNO	
mineo	IIJmio
HISモバイル	イオンモバイル

MVNOとMNOのメリット・デメリット



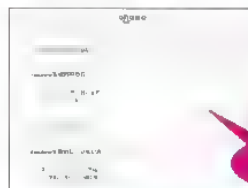
MNOとMVNOをつなぐ事業者「MVNE」とは

「MVNE」とは、MNOとMVNOの間に入って回線のレンタルをサポートする事業者のこと。NTTコミュニケーションズやUQコミュニケーションズなどがある。高速通信を提供できる格安SIMの場合、こういった大手のMVNEの力によるところが大きい。格安SIMを選ぶ際、MVNEをチェックするのも大事な。



MNOの本格値下げでユーザー獲得戦争が勃発！

2021年3月、NTTドコモがオンライン専用プラン「ahamo」を発表し、月額約3,000円で20GBという価格破壊を断行しました。これにauやソフトバンクも追随し、現在、各社でユーザーの獲得戦争が勃発しています。順調にユーザーを増やしていたMVNOもこの争い巻き込まれ、ユーザーが減少しています。



店頭での申し込みやサポートを廃止し、ネット上での契約のみののが特徴。人件費などのコストをカットすることで安さを実現している

サポートが薄い分、
価格は格安SIMに内蔵！

価格破壊を引き起こした「オンライン専用プラン」



オンライン専用プランの先駆け。通信量20GBに5分以内かけ放題付で、バランスが良い



必要なトッピングを組み合わせて、自分だけの料金プランを作れる。0円契約が可能なのも魅力だ

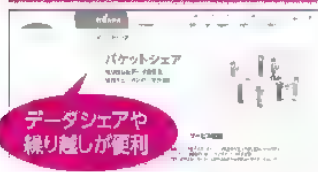


MNOを月990円〜という格安プランで契約できる。しかもLINEの通話はノーカウント

主要ブランドの格安プランを比較してみよう

事業者種別	ブランド	料金プラン名	月額料金(税込)	データ容量	GB単価	通話
MNO	楽天モバイル	Rakuten JIN-L MIT VII	0~3,278円	無制限	—	Rakuten Linkアプリでかけ放題
MNO (オンライン専用)	NTTドコモ	ahamo	2,970円	20GB	149円	5分以内かけ放題 0円/月かかけ放題オプション 1,100円/月
	au	povo2.0	990円 2,700円	3GB 20GB	330円 135円	5分以内かけ放題 550円/月 かけ放題 1,650円/月
	ソフトバンク	LINEMO	990円 2,728円	3GB 20GB	330円 136円	5分以内かけ放題 550円/月 かけ放題 1,650円/月
MNO サブブランド	UQモバイル	くりこしプランS+5G	1,628円	3GB	543円	60分定額 550円/月
		くりこしプランM+5G	2,728円	15GB	182円	10分かけ放題 770円/月
		くりこしプランL+5G	3,828円	25GB	153円	かけ放題 1,870円/月
	Yモバイル	シンプルS	2,178円	3GB	726円	10分かけ放題 770円/月
		シンプルM	3,278円	15GB	219円	かけ放題 1,870円/月
		シンプルL	4,158円	25GB	166円	
MVNO	mineo	デュアルタイプ	1,518円 2,178円 990円	5GB 20GB 4GB	304円 109円 248円	10分かけ放題 550円/月 かけ放題 1,210円/月 5分かけ放題 500円/月
	Jmio	音声ギガプラン	2,000円	20GB	100円	10分かけ放題 700円/月 かけ放題 1,400円/月
	HISモバイル	自由自在290プラン	290~5,990円	0~50GB	—	5分以内かけ放題 500円/月 かけ放題 1,480円/月
	イオンモバイル	さいてきプラン	1,078円	3GB	359円	5分かけ放題 550円/月
		MORIMORI	1,958円	20GB	98円	10分かけ放題 935円/月 かけ放題 1,650円/月

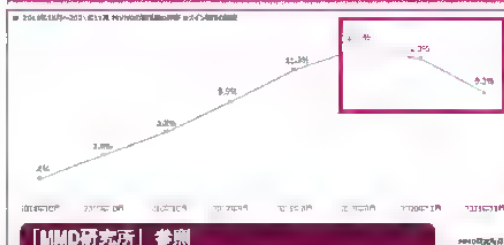
MVNOは独自機能が魅力



データシェアや
繰り越しが便利

価格面ではMNOに追いつかれつつあるが、MVNOにはデータシェアなどの便利機能がある

とはいえ、MVNOはユーザー減少傾向にある



いくら便利機能があるとはいえ、MNOの高速データ通信回線に魅力を感じるユーザーは多いようだ。2019年をピークに、MVNOのユーザーは減少に転じている

今よりお得な
料金プランが
見つかる！

スマホ料金プラン相談所

楽天モバイルは0円でスマホが持てるのが魅力でしたが、2022年7月より値上げを発表。この機会に楽天モバイルからユーザーを奪おうと、各社

が次々と新プランやキャンペーンを打ち出しています。これまでにないお得なプランも登場しているので、乗り換えを検討してもいいでしょう。

相談01 楽天モバイル0円プランの乗り換え先は？

オススメは……

au「povo2.0」

povo

楽天モバイルを月額0円で維持していた人の乗り換え先として最有力候補は、やはり「povo2.0」。必要に応じてトッピングを購入する方式で、月額基本料は0円で低速通信が可能です（最大128kbps）。一定期間に有料トッピングの購入が条件とはなるものの、お得に電話番号を維持したいならコレ一択でしょう。*



「Rakuten UN-LIMIT V」は月1GBまでの通信なら0円というお得過ぎるプランを提供していたが、2022年6月で終了。専用アプリからの国内通話が0円なので、国内通話用SIMとしてサブ用に契約する人も多かった。

自由自在にプランを組めるPovo2.0

トッピングを選んで
自分だけのプランを作れる

基本料：0円

+

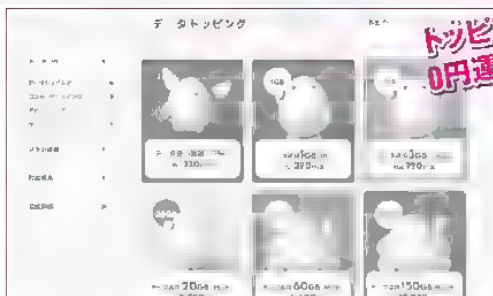
データトッピング

+

通話トッピング

+

その他トッピング



povo2.0はデータトッピング、通話トッピング、その他トッピングの組み合わせで自分だけの料金プランを作れる。友人と会う時に、24時間の使い放題（330円）を選ぶなど自由度が高い。

■データトッピング一覧

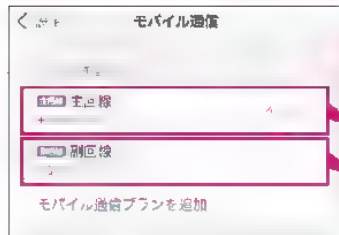
容量	期間	料金
使い放題	24時間	330円
1GB	7日間	390円
3GB	30日間	990円
20GB	30日間	2,700円
60GB	90日間	6,490円
150GB	180日間	12,980円

■通話トッピング一覧

トッピング	料金
5分以内通話かけ放題	550円/月
通話かけ放題	1,650円/月

■その他トッピング一覧

トッピング	料金
DAZN使い放題パック（7日間）	760円
smash.使い放題パック（24時間）	220円
スマホ故障サポート	830円/月



「povo2.0」×「格安SIM」の組み合わせもあり

デュアルSIMを使った裏テク！

通話用にpovo2.0、データ通信用にIIJmioのeSIMを組み合わせると、月440円で2GBの激安プランが完成。iPhoneなどのデュアルSIM対応端末ならお勧めだ。

*povo2.0は180日以上、有料トッピングの購入がないと、順次契約解除となる。ただし、期間内の従量通話料とSMS送付料が一定金額（合計680円）以上ならOK。有料トッピング分とみなされるようだ。

<https://kdsupport.zendesk.com/hc/ja>



相談02 基本Wi-Fi接続だから通信量少なめの安いプランを知りたい

オススメは……

HISモバイル「自由自在290」

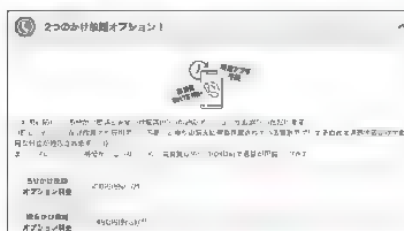
HIS Mobile

テレワークが当たり前になった昨今、自宅にいる時はWi-Fiに常時接続することになり、データ通信量はそこまで必要じゃないという人も多いでしょう。そんな人に適しているのが、2022年5月19日にスタートしたばかりの「自由自在290」です。音声通話付きのプランで、月100MBまでなら290円、仮に100MB以上通信しても1GBまでなら550円と格安。さらに通話料が安い点も注目です。30秒ごとに22円が多い中、30秒ごとに9円と半額以下になります。



容量	月額
～100MB	290円
～1GB	550円
～3GB	770円
～7GB	990円

通信量に合わせて段階的に料金が上がっていく仕組み。7GBでも990円で、格安SIMの中でもかなり安い



通話が多いなら、かけ放題オプションを追加しよう。5分かけ放題で500円、時間無制限の場合は1,480円となる

相談03 20GB以上使うヘビーユーザー向けは？

オススメは……

楽天モバイル「Rakuten UN-LIMIT V」

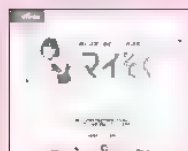
Rakuten Mobile

0円プランが廃止になったとはいえ、3,278円でデータ容量が無制限に使える楽天モバイルはやっぱりお得。月20GB超えのヘビーユーザーなら楽天モバイル一択です。プランリニューアルに伴い、楽天市場でのポイント倍率が+1倍増えたり、標準アプリのかけ放題オプション（1,100円）が10分から15分にアップグレードされています。

容量	月額
～3MB	1,078円
～20GB	2,178円
無制限	3,278円

楽天モバイルは、どれだけデータ通信しても3,278円が上限。通信量が多い人には変わらず最適の選択肢となる

速度制限が許せるなら「マイそく」もあり！



mineoの新プラン「マイそく」は、楽天モバイルに比べると低速で平日の昼は最大32kbps。通信速度に制限はあるものの、データ無制限でとにかく安いのが魅力だ。

プラン	月額	最大速度
スタンダード	990円	1.5Mbps
プレミアム	2,200円	3.0Mbps

相談04 家族のスマホ代をまとめて節約したい

オススメは……

IIJmio「ギガプラン」



IIJmioのギガプランには「データ容量シェア」というサービスがあり、同一契約者の回線であれば通信量を分け合うことができます。つまり、代表者が家族全員分の回線を契約すれば、超お得にスマホを維持できるんです。1人で複数デバイスを使っている場合にもオススメ。

合計3,480円で
16GBをシェア

父：8GB 1,500円（代表者）

母：4GB 990円

子：4GB 990円

契約している容量を
家族でシェアできる

家族全員で容量を分け合えるので、誰かが使い切っても家族の余っている容量を利用できる仕組み

容量	2GB	4GB	8GB	15GB	20GB
月額	850円	990円	1,500円	1,800円	2,000円



便利なeSIM対応

IIJmioのデータ専用SIMは、eSIMに対応。デュアルSIM対応のスマホなら、データ通信だけIIJmioなんてことも可能だ

相談05 仕事柄、電話する機会が多いんだけど安いのはどれ？

オススメは……

OCN モバイル ONE「かけ放題オプション」

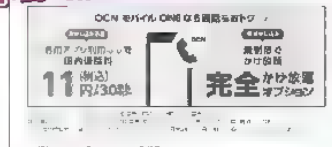
OCN モバイル ONE

格安SIMにもかけ放題オプションが増えてきましたが、中でも安いのがOCN モバイル ONE。同社のかけ放題オプションは935円からとなっており、最安プランの「500MB/月コース」なら月額1,485円でかけ放題スマホが持てます。専用電話アプリを使わなくても、かけ放題になるのは便利！です。

専用アプリ利用なら 楽天モバイルが最強

電話アプリ「Rakuten Link」からの発信になるが、固定電話含めて国内通話料が0円になる（一部例外あり）。AndroidならSMSの送信料も無料だ。

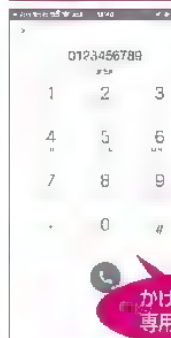
かけ放題×格安通信の ドコモ系MVNO



オプション	料金
10分かけ放題	935円
トップ3かけ放題	935円
完全かけ放題	1,430円

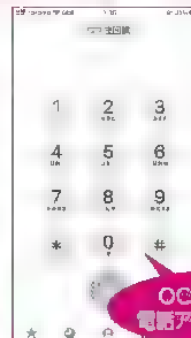
かけ放題オプションは3種類ある。通話料の合計額が高い3人を自動でかけ放題にしてくれる、「トップ3かけ放題」がユニークだ

OCNはオートプレフィックスなので使いやすい



かけ放題サービスを提供していても、専用アプリからの発信が条件となることが多い。2つの電話アプリを使うことになり、スマホに慣れていないシニア層には不便だ

かけ放題の多くは
専用アプリが必要



OCNなら標準の
電話アプリでかけ放題

相談06 月によって通信量がバラバラだからプランを決められない！

オススメは……

日本通信SIM「合理的シンプル290プラン」



月290円で1GBまで使え、以降は1GBごとに220円加算されていく仕組み。通信量が基本的に少なめで、毎月バラバラな人に適していて、月3GBまでなら730円と破格の安さ。ただ4GBを超えるとやや割高なので、4GBを超えがちの人には非推奨です。

イオンモバイルも1GB刻み

イオンモバイルには「きいてきプラン」といって、1GB刻みの従量課金プランがある。月額730円～と基本料は高めだが、100円ごとの加算となる。



従量課金型だから 変動に強い!!

基本料 (1GB) : 290円

データ料 : 220円/1GB

通話料 : 11円/30秒

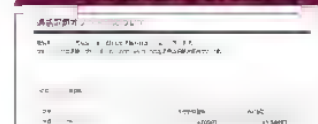
基本料の290円に1GB分の通信量が含まれている。これ以上の通信をせず、通話もしなければ290円で回線を維持できるため、楽天モバイルからの乗り換え先としても注目度が高い

上限設定で使い過ぎ防止



1GBごとに220円加算されるため、使い過ぎると高額請求が心配になる。しかし、これを防止するために上限設定できるので安心だ

かけ放題にも対応



通話が多い人向けに、かけ放題オプションも用意されている。ただし、やや高いので通話重視ならHISモバイルやOCNの方がお得だ



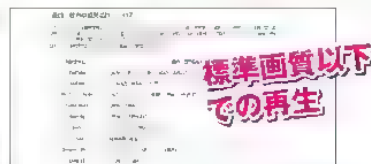
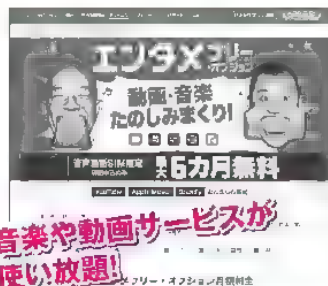
相談07 通信量のほとんどがYouTubeな気がする……

オススメは……

BIGLOBEモバイル「エンタメフリー・オプション」

BIGLOBE
mobile

動画や音楽サービスの利用で通信量がかさんでしまうというなら、BIGLOBEモバイルをチェック。月308円で対象サービスの通信量がノーカウントになるので、ものすごくお得です。ただしベースの料金プランは1GB、3GB、6GBのみで限定のなのがやや残念なところ。



対象サービスの通信量がノーカウントになるのはお得だが、YouTubeなら基本的に360p以下の標準画質。負荷をかけ過ぎるとより画質は低下する。画質重視派には向かない

ゲームメインならLinksMate



主要ゲームの通信量が90%以上カットになる。カウントフリーオプションがある。アイマスシリーズやマギレコなどが対象。

エンタメフリー対象サービス		
YouTube	YouTube Kids	ABEMA
U-NEXT	YouTube Music	App.e Mus c
Spotify	AWA	Amazon Music
LINE MUSIC	radiko	らじる★らじる
dヒッツ	楽天ミュージック	TOWER RECORDS MUSIC
dマガジン	dブック	楽天マガジン
楽天Kobo	Facebook Messenger	au PAY マーケット

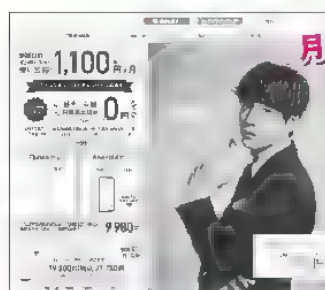
相談08 子供や両親に持たせるならどれがいい？

オススメは……

トーンモバイル「TONE for iPhone/Android」

TONE

2021年10月にNTTドコモがスタートした「エコノミーMVNO」は、サブブランドではなくドコモショップで契約できるMVNOという位置付けです。その1つが、こちらのトーンモバイル。子供やシニア層をターゲットにした格安SIMで、強力なセキュリティオプションを提供しているのが特徴です。料金は1,100円のワンプラン制となっており、動画以外のネットが使い放題になるなど価格も抑えられています。自撮り被害防止機能や付属の箱に置くだけで自動修復できる機能など、独自サービスにも注目です。

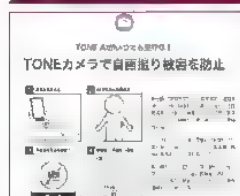


月額1,100円でネット使い放題!



シニア層が慣れ親しんだ「ガラケー風メニュー」を搭載したオリジナルスマホも用意されている。また、購入時に入っていた箱に置くだけで、NFCで通信し自動でトラブルを修復できる機能を搭載している

セキュリティアプリの詰め合わせ



「TONEファミリー」(308円)は家族の位置情報を確認したり、自撮りや閲覧サイトを制限したりできる強力な見守りオプション。TONEを使うなら必須だろう

怪しいアイテムを安心して買えるお店を厳選!

裏グッズショップ案内所

「裏グッズ」は情報が少ないので、信頼できるショップで買うのがセオリーだ。なお今回は、各ショップから商品開発などについてのコメントをもらったので、アイテム選びの参考にしよう。

特殊な映像機器から
特殊なカメラまで!

アキバガレージ

ラジオライフ読者にはおなじみの、いわゆる“裏グッズ”が一通り揃う総合ショップです。64ページで検証したHDM 裏レコダなどの映像機器から、スパイカメラや各種護身グッズまで、幅広くカバー。経験豊富なスタッフが国内外からセレクトしたアイテムに加え、近年は独自ブランドの商品展開にも力を入れています。特に小型カメラブランドの「アキバカム」シリーズは、1万～2万円のラインアップでフルHD～4Kに対応。目の肥えたマニアにもコストバが良いと評判です。

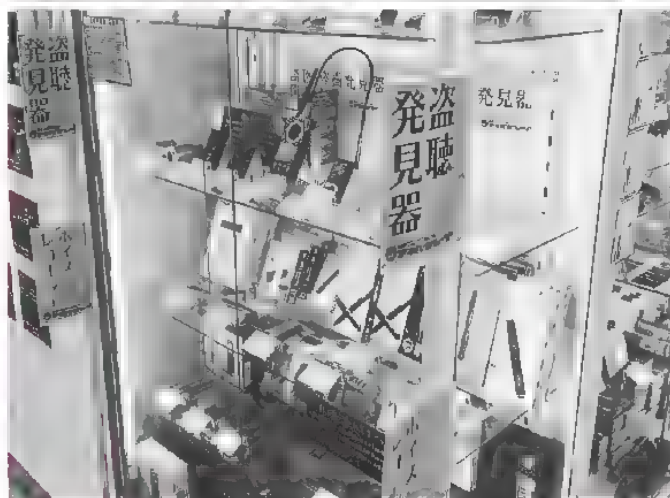


アキバガレージ秋葉原店
東京都千代田区外神田1-5-7宝ビル4F
営業時間: 11:00~20:00
☎0120-377-336
<https://www.akiba-garage.com/>



当店は、東京・大阪・福岡に実店舗を構えています。

実店舗を営業していると、「こんな商品が欲しい」「こんなことができればいい」といった、ネット通販ではなかなか届きにくいお客様の声を直接伺うことが多くあるんです。そんなご意見を反映して、よりお客様のご希望にマッチするような商品を開発したり、仕入れに取り組んでいます。



最新タイプと性能で
求めるカメラが選べる

匠ブランド



匠ブランド
<https://takumi-brand.com/>



市場ニーズを把握しながら、国内外のトレンドとマーケティングを中国の工場と共有しています。そして、性能や使い勝手などを徹底的に検証後、自社検査合格品のみを「匠ブランド」として販売しています。

防犯システムやLED照明事業を手掛けるセキュリティ企業であるダイトクが運営する、ホビーカメラ部門がこの「匠ブランド」です。ペン型カメラやメガネ型カメラなど、スパイカメラとして王道製品を手頃な価格帯でラインアップしているのが特徴。画質が向上したり軽量化した新製品が随



時リリースされるので、公式サイトでの定期的なチェックは必須です。

「匠 女子部」として、女性に心型カメラの有効性を提案。セクハラやDVの証拠撮りに役立つことをアピールしている

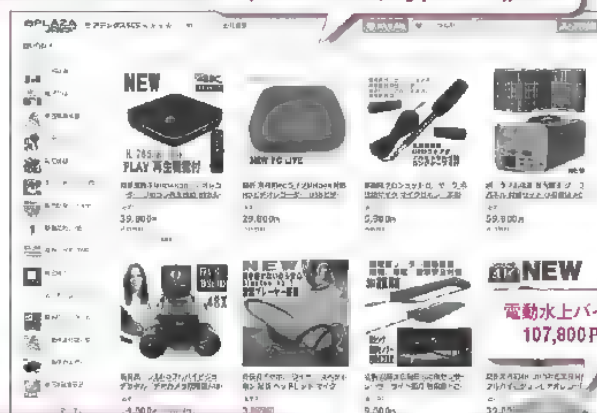
ユニークかつ高性能な
ガジェットが見つかる

SCS

SCS

<https://store.shopping.yahoo.co.jp/atex/>

HDMI裏レコーダー「CAT PRO HD」シリーズや、B CASカード分配器など、映像機器の販売元として知られますが、暗視スコップやボタブル電源といった多様なジャンルのガジェットを扱っています。オシロスコープなどの測定機も充実。業務用途が前提のアイテムが多いものの、意外と買いやすい価格（2万～4万円程度）なのも面白いところです。操作性は若干、癖があったりするのも事実ですが、使いこなせばメリットは大きいでしょう。



当社の商品の多くは、大学や研究施設などからの要望によって、企画・開発しています。詳細は伏せますが、海外の某EV車の生産にかかわる計測機なども…。国内外の関連工場と連携し、オリジナルの商品をいち早く製造できる態勢を整えています。



電動水上バイク
107,800円

こだわりのPB商品も豊富！
信頼できる調査機器が揃う！

アーカム

セキュリティ関連に強い専門店です。特に近年は「HUNTER・EYE」シリーズとして、ショップオリジナルのPB商品の開発・販売にも力を入れて

いるようで、コスバの高い調査機器を展開しています。なお、実店舗もありますが、この状況なので現在はWeb通販メインとのことでした。



20年間の業界の仕入れの経験を活かし、海外生産のOEM自社ブランドを展開しています。その際はまずサンプルを購入し、検証してから商品を選定して生産を開始。日本語の取扱説明書も自社で作成しています。ちなみに、盗聴器の発見が可能な電波探知機の場合、海外ではGSM盗聴器が主流のため、日本の盗聴器に反応しないモノが多いのです。そのまま輸入して販売するショップもあるようですが、当店では必ず日本の盗聴器で検証し、反応しない場合はチップの対応周波数を調整するなどして改良を依頼し、国内対応モデルとして販売しています。

攻守に対応できる
防犯グッズが集合

防犯対策ネット

防犯対策ネット
兵庫県神戸市西区
伊川谷町有瀬320-1-203
☎0120-932-234
<https://www.boutai.net/>

防犯カメラから防犯ブザーといった正統派のセキュリティアイテムはもちろん、特殊警棒や伸縮式のさすまたといった護身グッズも豊富です。安全を守るために積極的な対策を講じたいと考えているなら、きっと力になってくれるでしょう。

実店舗は兵庫県神戸市にあり、来店も可能です。また ネット通販では、商品名を「雑貨」「精密機器」として発送してくれます。これなら家族に見られても不審がられません。そういった配慮もうれしいですね。



国内であまり出回っていない珍しいアイテムを取り扱っています。海外では現地スタッフが、常にユニークなアイテムをリサーチ。実際に輸入して販売する場合は、自社で日本語の取扱説明書を作成しています。また、国内の発明好きの方と提携して、開発されたアイテムを買い取って販売しているのもポイントです。国産品かつ少数ロットになるため価格がどうしても高くなりますが、品質は良い物ばかりです。

グレアブラスター
ライトタイプ[X-13T]
21,780円



オリジナル商品も多数
護身グッズの専門店

ボディーガード

本店が大分県にあるボディーガードは、ネット通販ショップとして長らく有名でしたが、2018年に東京・秋葉原、2020年には新宿にも実店舗をオープン。実際に手に持って、サイズや重さを確認したいという要望にも応えています。

スタンガンや特殊警棒など、海外の官公庁で納入実績のある「ホンモノ」が揃いますが、同店オリジナルの「ホワイトウルフ」シリーズも年々拡充。また、女性が扱いやすいアイテムが揃っているのも特徴です。



7075アルミ合金警棒
オートロック式
21インチ ピンク
11,700円

催涙スプレー
ホワイトウルフ
トルネード20
2,180円



ゼロからの商品開発については、お電話やメールなどのお客様からの要望を参考にしています。そして、実際に開発がスタートしたら、こちらの要望を写真や動画で開発元に伝え、納得がいくまでサンプルを作ってもらい、ベストな状態に仕上がったことを確認して商品化…という流れです。また、海外からの仕入れについては、現地にいるスタッフにリサーチしてもらい、日本ではまだ取り扱いのない商品情報の収集に努めています。

ボディーガードアキバ店
東京都千代田区外神田6-12-5 長谷川ビル2F
☎03-5826-4123

ボディーガード新宿店
東京都新宿区歌舞伎町1-2-1 ナインティ
新宿ビル4F ☎03-6205-6320

<https://www.body-guard.jp/>

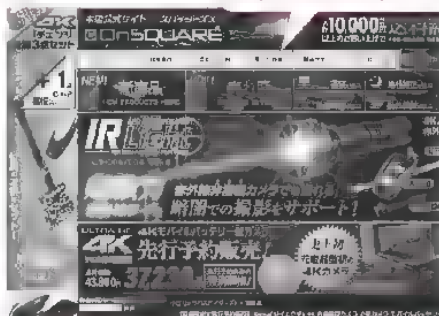
証拠撮りをサポート
高画質なカメラが揃う

スパイダースX

スパイダースX
<https://www.onsquare.info/>

「スパイダースX」は、電子機器メーカー・オンスクエアの、小型カメラブランドです。また、暗視スコープなど赤外線搭載モデルは「Gexa（ジイエクサ）」シリーズとして展開しています。どちらのブランドも、その筋では知られており商品の信頼性は高いといえるでしょう。

モバイルバッテリー型やUSBアダプタ型など、現代のスマホ時代に合った擬装カメラが充実していますが、秘かにベストセラーなのが基板ユニット型。自分の愛用品に仕込んでオリジナルカメラ化できるため、一定の需要があるようです。



開発商品と海外から仕入れる商品は半々ぐらいです。自社開発の場合は、「他に無い商品」というのが最初の着眼点になります。カモフラージュ系のカメラは、ほぼ出尽くした感もありますが、時代のトレンドに合わせて新しいモノを生み出せると考えており、毎週開発会議を実施しています。海外からの仕入れ商品の場合は、複数の中国人現地スタッフからの情報を参考にすることが多いです。そして入荷したら、スペック通りの性能かを確認しつつ、日本語の取扱説明書を用意します。また、カスタムして、独自の機能をプラスすることもあります。



お買い得な
①アイテムを
探せ!

世の中のあらゆるアイテムが、100円
ショップで買えるようになりつつある。
見つけたら即買いのお買い得品を、
独自視点でチェックする! 文/Toybox

ダイソー 発掘隊

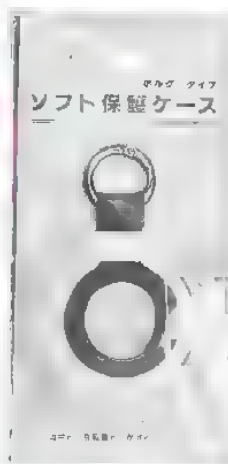
第8回 スマホ周辺機器のそっくり製品買い漁り調査

EUで販売されるすべてのスマホの充電ポートに、
USB Type-Cポート搭載を義務付けることが決まり
ました。これでmicroUSBからの変更がより進むで
しょう。iPhoneのLightningポート狙い撃ちのような
法案ですが、Apple側は当然反対しており、2022年

発売予定の「14」でもLightningのままだろうとの
予想が優勢です。まあ、何はともあれ、ダイソー
では新規格を手広くカバーするはず。というこ
とで、今回はスマホ周辺機器のそっくり製品を集
めてみました。

AirTag ソフト保護ケース

110円



本家



AppleIDと紐付けて使用する紛失
防止タグ「AirTag」。500円硬貨
より一回り大きいぐらいのデバ
イスで、iPhoneなどから今どこ
にあるのかを検索できる。その
ためにはバッグやキーケースに
付けておく必要があるのだが、
AirTag自体はシンプル過ぎるデ
ザインで直接ストラップなどを
付ける箇所がない。そこで、専
用ケースに入れてキーリングと
するわけだ。Apple公式サイトで
は、5,000円以上するオシャレな
レザーケースなんかも扱ってい
る。AirTagは3,800円なので、本
体より高い。うーん、そんなの
アリなのか? ちなみに、この
公式サイトではBelkinの最安商
品でも1,500円オーバーだった。
汚れたら気軽に買い換えたいの
で、これはダイソーが正解だと思
う。

Belkin
AirTag用キーリング付き
セキュアホルダー 1,580円

ライトニングケーブル

●長さ 100cm



1,100円

本家
Apple
USB-C-Lightning
ケーブル
1,980円

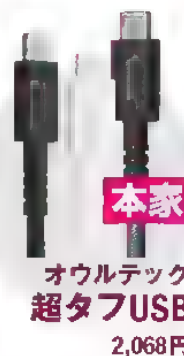
片面しか充電できないLightningケーブルを使っていた身からすると、まさかダイソーでMF認証のケーブルが発売されるとは、と驚いたものだ。これはAppleのサードパーティ認証で、互換性が保証されていることを示す。その分、1,000円とプレミアム商品だが、純正品よりは安い。

60w ケーブル

●長さ 100cm



220円



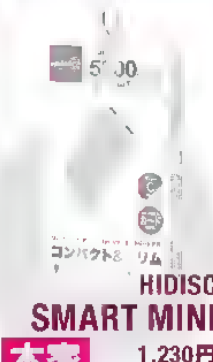
本家

オウルテック
超タフUSB
2,068円

PD充電に対応したUSB Type-Cケーブル。PDとはPower Deliveryのことで、急速充電が可能だ。中でも、こちらは60Wの大電流に対応。粗悪品だと異常加熱や発火などの危険性があるが、ダイソー製品はPTCサーミスタ搭載で、過電流からデバイスを保護するようになっている。

モバイルバッテリー 550円

●対応：USB Type-C×1、
USB A×2、microUSB×1



本家

HIDISC
SMART MINI

1,230円

主流になりつつあるUSB Type-Cに対応したモバイルバッテリーが、ダイソーからも登場した。容量は5,000mAhで、携帯性を重視したコンパクトなタイプだ。さすがにこの価格ではPDには非対応だが、2.1Aでの充電が可能なので、充電しながらゲームや通話できる。

防水ケース スマートフォン用 110円



スマホを入れて水に浸してみたが、全く問題なかった。

本家

ラストバナナ
防水ケース
1,280円

ダイソーには、かつてZIPロック方式の防水ケースがあったが、性能はイマイチだった。こちらは、現在主流のロックレバータイプ。ハードロック機能で、IP68相当の防塵防水性能も確保する。110円で国際規格の最高品質とは恐れ入った。

お情報 ライフ

R.L. 屋

ポイント還元・スマホ決済・クレカ現金化・キャッシュバック・無料特典…。
会社や家族にバレないように、こっそり小遣いを稼ぐ情報をお届けしよう！ 文/青葉みお

お 得サービスが満載！東京スカイツリー激安観光術

東京都民限定で、都が宿泊費などを補助する「もっと楽しもう！TokyoTokyo」により、都内観光がリーズナブルに行えるようになっています（2022年7月31日まで）。そんな東京観光の定番といえば東京スカイツリー。ちょっとした工夫により、さらにお得に満喫できるのです。

2つの展望台を30%オフで楽しむには、メルカリなどで20～300円で売っている東武の株主優待券を使うのが最適解。駐車場2時間無料が魅力の「東京スカイツリー東武カードPASMO」は、ソラマチ内で無料で当日発行でき、その日の買い物や駐車場代が安くなります。

東京スカイツリー 東武カードPASMO



初年度年会費無料のPASMO付きクレジットカード（2年目以降は条件付き実質無料）。持っているだけで、東京スカイツリー駐車場が2時間無料になる

チケットサービス

<https://www.tokyo-so-amachi.jp/service/tickets/>
東京スカイツリー、すみだ水族館、プラネタリウム天空の当日入場券を掲示すると、各種割引やドリンク無料などのサービスが付く

程良く節約プラン

空き駐車場の予約サービス「akippa」(<https://www.akippa.com/>)を使えば、東京スカイツリー至近の駐車場を格安で予約可能。最安で5時間840円の駐車場を発見！

3,500円→840円

展望回廊（地上450m）・展望デッキ（地上350m）の当日セット券は3,100円。東武鉄道の株主優待券を使えば30%引きで購入可能だ

3,100円→2,350円

「チケットサービス」を使えば、東京名物や地方の有名店の食事が最大20%引きになる

- ・びよんびよん舎Te-su
食事するとソフトドリンク1杯無料
- ・恵比寿焼肉チャンピオン
600円以上で10%オフ
- ・世界のビール博物館
レストラン料金が20%オフ
※サービス料10%、飲食代10%がオフ

1,850円→1,665円

おみやげの購入には、東武のクレジットカードを使用。これで東京ソラマチ内の買い物に2%のポイントが付く（現金払いは1%）

東京スカイツリー 크리스ピーショコラ（モロゾフ） 8個540円
ほしぞらバンダバウム（カタヌキヤ） 1個594円

9,940円→5,821円

大人4人で47,060円→40,124円
6,936円お得！

超ケチケチプラン

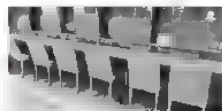
実質年会費無料の東京スカイツリー東武カードPASMOを持てば、駐車場が2時間無料。さらに東京ソラマチ「お買い上げサービス」と組み合わせれば、7,000円以上の買い物で最大5時間が無料になる

3,500円→0円

東京スカイツリー隣接ビルのソラマチダイニングには、無料の展望スペースがある。地上150mながら、30階はスカイツリー側、31階は墨田川の景色がタダで楽しめる

3,100円→0円

ソラマチ隣のスーパー・ライフには無料で使えるイトインがあり、無料でコンセント・Wi-Fiが利用できる。キレイなトイレも完備



1,850円→500円

ソラマチでの支払いは、東武百貨店商品券などの金券を使用可能。最も割引率が高い「こども商品券」は、500円券を460円程度、8～10%引きで入手できる。



5,940円→5,346円

大人4人で47,060円→23,384円
23,676円お得！

お一人様ディナーで無料ビール!月2回で元が取れる「タダメシパス」

仕事帰りなど、1人だけの夕食が多い人なら要チェックなのが「ソロメシパス」です。月980円を支払い、加盟店で1,500円以上の限定メニューを頼めば、660円以下のドリンクが1杯無料になります。もちろんアルコールの注文もOK!

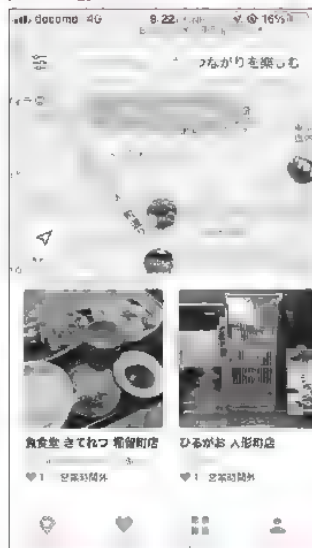
利用は1店舗につき1日1回ですが、店を変えれば2軒目、3軒目とハシゴ利用できます。外食すれば、毎晩タダビールが飲めるというお得なサブス

クなのです。毎日同じメニューでは飽きてしまうというなら、限定メニュー額以上のオーダーをすれば対応してくれます。

2022年6月現在、サービスを開始しているのは東京都の水天宮・人形町エリアで、加盟店は22店舗。今後は東京都中央区、広島県広島市でサービス開始予定です。6月中の入会なら、1か月分の利用料金が無料になるキャンペーンもあります。

ソロメシパス

<https://www.solomeshi.jp/solomeshi-pass-ningyocho>



◆◆会員費は月980円。加盟店の指定メニューを頼めば、ビールなどが1杯タダ! 同一店舗でなければ、日に何回でも利用できる

限定メニューの一例(2,500円)

肉盛5種+ホルモン3種の
贅沢一人焼肉セット
(オホニツク北乳焼肉のつけ)



牛サガリや豚ホルモンを中心に、各部位を盛り合わせたお一人様用焼肉セット

これで完璧!
クラフトビール選能セット!
(NUMBER6)



塩麹ジャークチキンか山椒ブルドボークと2品のつまみ、クラフトビール1杯のセットに無料ドリンクが付く

全

商品が半額以下!秋葉原の激安スポットTOAマートが全国展開中

東京・秋葉原の未広町寄りにあるTOAマート(トーマート)は、「半額専門店」をうたうディスカウントショップ。飲料・食品・雑貨など、すべて半額以下という激安価格で24時間販売しています。店舗は秋葉原以外もあり、全国展開中です。

秋葉原店では、500mLペットボトル40円、カップ麺90円、レトルトカレー70円、米5kg1100円と激安揃いでした。

TOAマート 秋葉原店



住所: 東京都千代田区
外神田3-10-8
営業時間 24時間
定休日: なし



◆◆店内はお菓子と食品がメインで、100円以下で買える商品が盛りだくさん。充電ケーブルやハンガーなどの日用品も置いてあった

目指せ! 無事故・無違反・無検挙



今井亮一の 交通取り締まり 研究所

第81回 可搬式オービスの最新都道府県別データを入手!

さあ、お待たせしました、可搬式オービスの「整備数」と「撮影枚数」、2021年分をゲットした。応断っておくと、これは公開のデータではない。私が情報公開法を利用し、手数料を払ってゲットしたのだ。また、ネットでは「移動式」という語が氾濫しているが、あれはオービスマップ用語。正しくは「可搬式」だ。

まずは整備数から見てみよう。これは年度（4月～翌年3月末）の数字だ。過去分も併せるとこうなっている。

2018年度 39台

2019年度 60台

2020年度 99台

2021年度 117台

2021年度はたった18台増。「可搬式は設置場所を選ばず神出鬼没に取り締まることができ、通学路、生活道路の安全を守る切り札」としょっちゅう報道されるのに、なぜ伸びが鈍いのか。大事なことなので毎度説明しよう。可搬式は、世界的な企業であるSensys Gatsio Group (SGG)と、日本の老舗企業である東京航空計器 (TKK) の2社が競合す

るかたちになっている。SGGの可搬式は超高性能なのに、TKKの可搬式はどうも取り締まりに向かないようだ。ところが警察庁は、天下りの関係からかTKKをゴリ押し…そこが問題なのだろうと私は見ている。

都道府県別の整備数で注目すべきは千葉と新潟だ。千葉は前年度の3台から10台へ大幅に増えた。この10台、驚いたことにすべてSGGなのである。警察庁に忖度しない幹部が千葉にいらったことか。

新潟はゼロ。2020年度に可搬式（金額からしてTKK）を購入するはずだったのに、なんとその予算を直前に取り消した。前代未聞、戦後初の珍事と報じられた。自民党・新潟支部連合会のWebサイトを見ると、前々から要望していた信号機の設置は進まず、突然に警察庁から高額な可搬式の購入を求められても…、といったことらしい。

さて次は、お待ちかね、可搬式を取り締まり件数である。こっちは年度ではなく暦年（1月～12月末）のデータだ。実はこれ、2020年分から「撮影枚数、

という表記になった。いかにも不可解な変更だ。今回は取り締まり件数として解説する。過去分も併せるとこうだ。

2018年 1,493件

2019年 5,069件

2020年 1万1,568件

2021年 2万6,508件

前年比約2.3倍。大した増え方ではないか。整備数は2021年度は18台しか増えていないのに。いや、年度と暦年は丸3か月のズレがある。また、何月に購入したかで稼働月数が全く違う。この際、台数のことは捨象して取り締まり件数だけを見ていこう。都道府県別の上位はこうだ。カッコ内は2020年分。

千葉 5,316件 (1,076件)

福岡 3,265件 (2,518件)

京都 2,460件 (251件)

東京 2,268件 (923件)

大阪 2,241件 (619件)

どかんと増えている。京都なんか約10倍だよ。なぜ？ 本誌2021年11月号で福岡の取り組みを紹介した。前にナンバープレートが無く、本来はオービスの取り締まり対象外のバイクについて、オービスが捕らえたら白

バイで追いかけて取り締まるとか、マスクで顔が隠れた違反者もきっちり追跡捜査するとか。それを全国の警察もやったのか。

あるいは、こんなことも考えられる。東京・大阪・京都・福岡の可搬式はTKK製の。測定方法はスキャンレザ式（以下、レーザー式）。その不具合でこれまであまり取り締まれなかったが、とうとう“夢の新部品”が発明され、スムーズに取り締まれるようになったのか。千葉は前述の通りSGGだ。これまでTKKに合わせて取り締まり件数を抑えていたが、TKKの調子が良くなったので本来の超高性能ぶりを存分に発揮し始めたとか？

残念ながら、それは違うと私は思う。なぜなら、マイナスに転じた県が15もあるからだ。以下、一部拾ってみる。

愛知 1,459件→411件
香川 756件→498件
宮崎 315件→179件
秋田 201件→70件
長野 59件→15件
富山 46件→1件

整備数は減っていない。愛知は5台から8台に増えた。他は前年度のまま。これらの県の可搬式は、私が知る限りTKK製の。

可搬式取り締まり件数に地域差があるのはなぜ

取り締まり件数が10倍に増えた府県がある一方で、激減した県もある。一体どうしたことなのか。もしかして、ドライブレコーダーの録画により誤測定が判明する事態が相次ぎ、慎重に測定した結果、激減になったのか。運搬中、落として壊したケ

都道府県	件数
北海道	4
青森	1
岩手	2
宮城	1
秋田	1
山形	1
福島	1
茨城	0
栃木	2
群馬	2
埼玉	0
千葉	10
神奈川	4
新潟	0
山梨	1
長野	2
静岡	1
富山	2
石川	1
福井	2
岐阜	5
愛知	8
三重	2
滋賀	3
京都	5
大阪	2
兵庫	2
奈良	3
和歌山	2
鳥取	1
島根	1
岡山	3
広島	2
山口	2
徳島	1
香川	2
愛媛	1
高知	1
福岡	5
佐賀	1
長崎	1
熊本	1
大分	1
宮崎	2
鹿児島	1
沖縄	1
計	117

都道府県	件数
北海道	165
青森	32
岩手	74
宮城	155
秋田	70
山形	474
福島	63
茨城	2,208
栃木	965
群馬	65
群馬	682
埼玉	1,708
千葉	2,316
神奈川	260
新潟	71
山梨	10
長野	5
静岡	224
富山	1
石川	71
福井	4
岐阜	1,291
愛知	2,111
三重	288
滋賀	189
京都	2,499
大阪	2,241
兵庫	205
奈良	923
和歌山	35
鳥取	10
島根	18
岡山	475
広島	32
山口	550
徳島	18
香川	460
愛媛	42
高知	7
福岡	2,255
佐賀	868
長崎	3
熊本	37
大分	88
宮崎	79
鹿児島	20
沖縄	3
計	21,058

情報開示請求により警察庁より入手した資料「可搬式速度違反自動取締装置の整備状況（令和3年度末）」と「可搬式速度違反自動取締装置の運用状況（令和3年中）」

ースもあるかも。結局、どんな考えの上司がいるかってことなのではないか。すなわち、「冤罪を作っては警察の威信が失墜する。無理なくていい」という考えの上司か、または「警察庁がTKKの実績を上げたがっている。頑張れ」と現場の尻を叩く上司か。真相は何なのか、現時点では全く分からない。

ところで、新潟は整備数がゼロなのに取り締まりが71件となっている。びっくりするでしょ。だが、これについてはメディア報道がある。交通警察官向けの専門誌『月刊交通』2022年5月号に、「可搬式速度違反自動取締装置の効果検証について」という新潟県警の記事がある。2021年9月13日から12月12日までの3か月間、TKKの可搬式1台を約140万円で「有償借用」し、新潟大学の協力を得て試験運用をした。その時、71件を取り締ま

ったのだ。街頭監視だけより可搬式を運用の方が通過車両の平均速度が少し低かったという。それはそうだろう。TKKの可搬式はいつも運転者に目立つからで設置される。「あつ、移動式だ!」と気が付き、アクセルから足を浮かせる、当たり前だろう。信号機は24時間動き続け、ハンプ（路面の凸部）は24時間、速度を抑止し続けるのだが、そんなことは報道にも『月刊交通』にも出てこない。効果検証を元に、新潟は2022年度にTKKの可搬式を購入するべく予算案を可決した。

レーザー式を“使える装置”に変身させる“夢の新部品”、それはいつ登場するのか。登場しないまま取り締まりの実績を上げると現場に無理を強いれば、きっと重大なトラブルが起こるはず。ドキドキしつつウォッチしていこう。

ニッポン 珍マーケット紀行

安過ぎるジャンク系や
レア食材を求めて突撃!

圧倒的な
コスバ飯を
作って喰う!

北海道から沖縄まで、業者専用から外国人向けまで、珍奇でお得な食材店に突撃。
旅する料理人こともとやすが、格安食材を調理してオイシクいただきます。

text & cooking / 旅する料理人・もとやす

SPOT 01

三ッ地区画 一帯 路東 工場 秋田ふるさと館

秋田ふるさと館

●住所 東京都千代田区有楽町1-1-1
東京交通会館1F
●営業時間 10:00~19:00
●アクセス 有楽町駅徒歩1分
●公式 <http://www.akita-furusato.jp/>

品が東京で手に入る!



東京・JR有楽町駅付近には有名な宝くじ売り場「西銀座チャンスセンター」や、それに連なる「銀座ナイン」という商業施設があります。このエリアはなぜか住所が存在しない謎の区画。東京のど真ん中に住所未設定の銀座番外地が存在しているわけです。そして、その番外地とJRを挟んだ区域にあるのが、東京交通会館。バスポートセンターやアンテナショップが入居しており、非常に独特な空気を醸し出しています。

大阪・新潟・北海道のアンテナショップを巡り抜けた先が、今回のお目当てである「秋田ふるさと館」。秋田県物産振興会が営業している直営店で、秋田の郷土食材が取り揃えられています。筆者はまず店内の

付近にある冷蔵庫をチェック。納豆などの一般食材に混じって「みず」なる食材を見かけました。「水」ではありません。黒い物体です。さらに店内奥に進むと、またもや「みず」に遭遇。これはウワバミソウという植物の茎らしく、ヨブがあるのが特徴で、加工品は山菜の醤油漬けのような香りがしました。

そしてもう一つ、「ぎばさ」なる謎食材を発見。みず同様に見慣れない物体ですが、詳細は後述。秋田の人は黒い食材が好きなのだ。店内はアカモクを売り出すところもあり、秋田の郷土食材が取り揃えられています。筆者はまず店内の



①秋田ゆかりの商品が陳列されている。食品だけでなく民芸品のようなものも販売 ②さすがは寒い地方といったところか、おいしいなお酒が充実している。高清水をチョイス

うな味わいです。忘れちゃいけないのが、秋田名物「恵比寿巻」。最近ではセリが苦手な人も多いのが、秋田には水菜で代用で出る。秋田の郷土食材が取り揃えられています。筆者はまず店内の

02

●住所 東京都千代田区有楽町1-1-1 東京交通会館1F
●営業時間 10:00~19:00
●アクセス 有楽町駅徒歩1分
●公式 <http://www.akita-furusato.jp/>



購入した食材で「きりたんぼ鍋」を作ってみた

秋田ふるさと館で購入した食材



【材料 (2~3人分)】

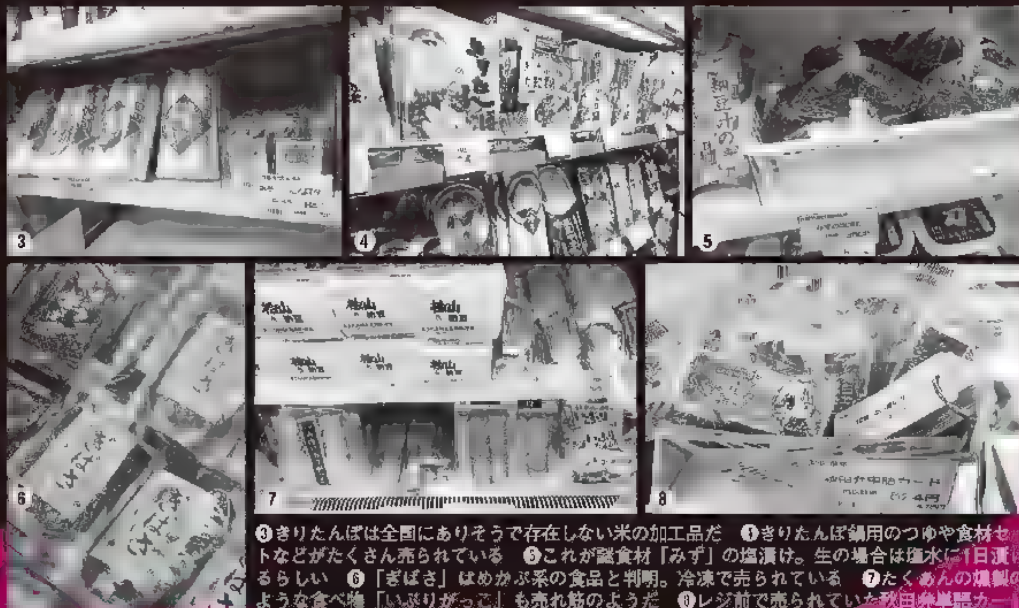
- きりたんぼ…3本
- 鶏肉…1枚 (約250g)
- 長ネギ…1/2本
- 水菜…2株
- マイタケ…1/2株

- 白滝…500g
- 白だし…100ml
- 酒…少々
- 水…400ml

秋田の名物食材で、居酒屋メニューを作ってみました。『きりたんぼ鍋』は鶏だしが人気なので、鶏肉を多めに入れてもいいです。このきりたんぼ鍋に合わせる副菜は、「みず」と「ぎばさ」そして「焼ききりたんぼ」。焼ききりたんぼは焼きの工程が面倒ながら、レンジでもOKです。「みそつけたんぼたれ」を付けていただきます。

【作り方】

- ①まずは食材をカットする。きりたんぼは斜めに3等分に切って、鶏肉は一口大にカット。水菜は株部を切った後に4~5等分にして、長ネギは3cm厚の斜め切りにする。マイタケは手でちぎって一口程度にして、白滝は水洗いして長い場合には食べやすい長さに切る。
- ②①の具材をすべて鍋に放り込む。
- ③鍋に白だしと酒と水を入れてフタをし、強火で沸騰するまで煮て、沸騰したら弱火で5分煮込んで完成。



③きりたんぼは全国にありそうで存在しない米の加工品だ ④きりたんぼ鍋用のつゆや食材セットなどがたくさん売られている ⑤これが副食材「みず」の塩漬け。生の場合は塩水に1日漬けるらしい ⑥「ぎばさ」はめかぶ系の食品と判明。冷凍で売られている ⑦たくあんの種類のような食べ物「いぶりがっこ」も売れ筋のようだ ⑧レジ前で売られていた秋田県産カレー

知られざる王口の歴史 皇國正に登場！



エロ 安田理央 の メディア 全史

果公司 中國銀行 中國工商銀行 中國建設銀行 中國交通銀行 中國農業銀行

筆者の性の目覚めとして最もインパクトが大きかったのは、永井豪のエッチな漫画でした。

現在では『デビルマン』『マジ
ンガ Z』の生みの親という印象
が強いでしょうが、筆者が小
学生だった1970年代では、エッ
チな漫画の作者としての知名度
の方が断然高かったのです。「永
井豪が好き」なんて迂闊に口に
したら、「スケベ」のレッテルを
貼られてしまう程でした。

そもそも少年漫画にエッチな要素を持ち込んだのは、1968年から永井豪が少年ジャンプで連載を始めた『ハレンチ学園』が最初だといわれています。この漫画に登場した“スカ トめくり”が大流行したり、エッチな描写に対して抗議が殺到して社会問題になったりしていますからね。

永井豪作品のインパクト

そして1970年代半ばには、永井豪の数多い作品の中でも最強の工口度を誇る『けっこう仮面』と『イヤハヤ南友』が同時に連載されており、筆者はその直撃世代なのでした。

何しろこの2作品は凄まじかった。『けっこう仮面』は、全裸

にマスクだけのヒロインが登場
するということでも有名ですが
毎回の様に登場する女生徒へ
のおしおきが強烈なのです。全
裸で大の字にしてアソコを撮影
する(そして全校に貼り出そう
とする)、乳房や股間に画鋲を
刺す、全裸でタコでいっぱい
の水槽に入れる…など。

方「イヤハヤ両友」の方は、学園を二分する勢力の対抗試合というかたちで、全校生徒の見守る中で全裸でリンボーダンス、全裸で象に手足を引っ張らせて大の字にして、さらに全身を子猫に舐めさせる、そして沈腰や二角木馬まで登場します。

とにかく2作品とも、女子中学生を裸にして攻めまくるという現在なら炎上間違いなしという内容です。筆者をはじめとして、これでSMに目覚めてしまった人も多いと思います(笑)。その執拗な羞恥責めは、今読んでも十分「使え」ちゃうほどの過激なのですよ。

この時期には、テレビマガジンで真樹村正が『ジャンジャジャ〜ン ポスボロットだい』、コロコロコミックでよしかわ進が『おじゃまユーレイくん』と、永井豪のアシスタント出身作家

が幼年誌でもエッチな漫画を連載するという万全の体制を敷いて、男の子をしっかり教育していたのです。1970年代だと他に、ちょっと大人っぽい絵柄が印象的だった日太健児の『ドッキリ仮面』、後に『サーキットの狼』で大ブレイクする池沢さとしの『あらし！三匹』あたりも少年たちの下半身を大いにムズムズさせていましたね。

少年誌を工口が席巻!?

1980年代に入ると少年向けエッチ漫画は全盛期を迎えます。アーメ化もされたえびはら武司の『まいっちゃんぐマチヲ先生』、パンティの描写をネクストステージに押し上げた金井たつおによる『いずみちゃんぐフティィー』。そして、『え、こんなの少年漫画誌で連載していいの?』と今なお伝説として語られるハードコアなロリコンオムツ漫画、内山亜紀『あんどうトリオ』(なんと最近復刻版が出ました!)と、過激な作品が次々と登場したのです。

中でも、月刊少年マガジンは遠山光『ハートキャッチいずみちゃん』、中西やすひろ『Oh！透明人間』、上村純子『いけな

い！ルナ先生』とエッチ漫画を乱れ打ち。後に『修羅の門』などで格闘マンガの雄となる川原正敏も「パラダイス学園」という、かなりヤバいエッチ漫画を連載していました。

そうなるとライバル誌の月刊少年ジャンプも対抗して、エロ漫画出身のみやすのんきを抜擢して『やるっきや騎士』を連載させるに至ります。

この頃の月刊少年漫画誌には、エッチな作品が欠かせなかったのですよ。

さて、この頃の少年向けエッチ漫画においては、エッチの目的は女の子の裸を見る、さらに言ってしまうとアソコを見ることが最終目的であり、それ以上の行為は、世界観の中に存在していませんでした。いわば「寸止め」の美学です。

しかし、エッチ漫画の始祖である永井豪は、1979年連載開始の『凄ノ王』という作品の中で、ヒロインがレイプされるシーンを描いて読者に大きな衝撃を与えます。つまり、アソコを見るよりも先があることを少年たちに教えてしまったのです。そこまで踏み込んでしまった永井豪は、その後は青年誌でセックスを描くようになります。その後、もてつけめな少年向けエッチ漫画を一応描いてはいるんですが、明らかにパワーダウンしている印象。1980年代は、もっと若い世代の作家さんたちが少年向けエッチ漫画を支えていきました。

90年代は受難の時代…

1990年代に入ると、エッチ漫画界に大きな災難がふりかかります。

「子供を主人公にしたセックス



けっこう仮面 (永井豪, 集英社)

厳しいおしおきで生徒を締め付ける全寮制のスパルタ学園で、教師たちと戦う全裸マスクの美女・けっこう仮面の活躍を描く。毎回登場するエロなおしおきが見どころだった

あんどうトリオ 完全復刻版

(内山亜紀 太田出版)

ロリコン漫画の人気作家・内山亜紀が、1980年代に少年チャンピオンにて連載。ただいつもの調子でヌードとオムツのオンパレード！ということで、伝説となっていた幻の作品。2021年、単行本＆電子書籍として奇跡の復刻を果たした



コミック本」に対する排除運動が広まっていたのです。1980年代末に発生した、幼女連続誘拐殺人事件の影響ともいわれています。50代以上の方なら、この時期のオタク弾圧の凄まじさは記憶にあるはずです。「有害な漫画」として多くの作品が槍玉に挙げられ、連載中止や発売中止へと追い込まれました。また「有害」だと指定された漫画は、18歳未満が買えないように売り場を分けるなどの販売方法が定められることになります。エロ漫画の表紙にある「成人指定」マークは、この頃誕生したものです。

この影響で、作中ではセックスそのものや、それに近い行為は一切描いていない「寸止め漫画」だった『いけない！ルナ先生』有害指定を受けるなど、少年向けエッチ漫画も巻き込まれてしまいました。少年向けの雑誌の連載作品が18禁にされてしまったのです。

そうした騒動のため、それからしばらくの間、少年向けエッチ漫画は姿を消すこととなります。かろうじてラブコメ漫画の中に、チラリとエッチなシーンを挟み込むといった程度に抑え

られるようになりました。

それでも2000年代に入ると、河下水希の『いちご100%』、そして矢吹健太朗・長谷見沙貴の『To LOVEる』などお色気度をかなり高めたラブコメも登場し、エッチ漫画が息を吹き返したかのように思えます。

ただ、ラブコメ漫画においては、恋愛の先にセックスがあるということは、はっきりと感じさせられており、1980年代までのエッチ漫画のようなセックスの無い世界感とは、だいぶ違ってきています。まあ、そちらの方が自然といえば自然なんですが。また乳首を描かない（隠す）という自主規制も広がっていききました。これは雑誌掲載時には隠すけれど、単行本では見せるので、見たい人はそっちを買ってね、という商業的な理由もあるようですが…。

少年が初めて出会う「性」としてのエッチ漫画。インパクトは強烈であり、今でもそうした漫画を読むと、当時の興奮が甦ります。少年の気分に戻るのです。まあ、その影響はあまりにも大きく、激しく性癖を歪められてしまうこともあるのですけれど（筆者のように…）。



冷戦時代にロシアから飛んで来た謎のバタバタ音を再現する ウッドペッカーノイズ発生装置

文：田嶋 弘

最近の国際ニュースに出てくるNATO。これはアメリカ軍を中心とした西ヨーロッパの軍事同盟で、北大西洋条約機構の略称です。西側のNATOに対抗する軍事同盟が、旧ソビエト連邦が結成した東ヨーロッパ共産圏のワルシャワ条約機構（1991年廃止）。1949年に始まった冷戦時代、両陣営は東西ドイツ国境で静かに対峙していました。

そんな冷戦時代、1970～1980年代の国際情勢を色濃く反映していたのが、海外ラジオ放送です。東西の両陣営は、国境を越

えて飛んで行く電波を使って、相手陣営の国民に向けたプロパガンダ放送を盛んに行っていました。現在のようにインターネットが無い時代ですから、個人で外国の情報を密かに得られる海外ラジオ放送の影響は、とても大きかったのです。

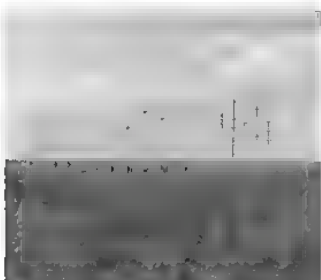
謎のバタバタ音が飛び込んでくる

海外ラジオ放送に使われる短波帯の電波は、コンディションの影響を大きく受けるものの、地球の裏側まで飛んで行きます。そのため、短波帯は業務通信にもたくさん使われていました。BCLラジオの周波数ダイヤルをグルグル回していると、あらゆるバンドで使用者の分からない交信が聞こえてきたものです。その中でも、10～14MHz帯は船舶や航空機の利用が多く、定時連絡のセルコルが聞こえてはワクワクしました。

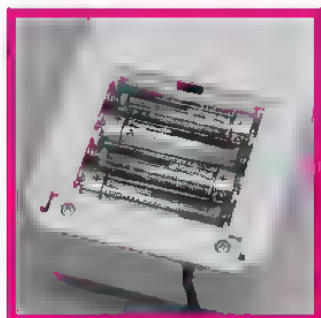
短波帯の受信が面白くて、ラジオ放送バンドや業務バンドを

サーチしていると、突然、バタバタという信号が現れてはスッと消える厄介な電波が、短波帯リスニングの世界を騒がせたものです。情報の少ない当時は、正体不明の不気味な電波という認識でした。しかし、中にはノイズと考えていた人も大勢いたようで、NB（ノイズブランカー）を作動させて、消去しようとする論調も多く見られ、「トリオのNBとヤエスのNBのどちらが効くのか」といった、両陣営のハムによる熱い論争に発展したものです。このバタバタ音は、ノイズではなく信号なので、NBを作動させても消えるものではありませんが、。

その一方で、発信源を特定する冷静な動きも見られました。短波帯の指向性アンテナを持つOM諸氏などの探索で、日本の北方向から到来する電波であることが分かりました。そして、海外文献から軍用レーダーのOTH（Over The Horizon：超水平）レーダーであることが判明した



ウクライナ・チェルノブイリ近郊に設置されたOTHレーダー「Duga 3」。ウッドペッカーノイズの発信源で、現在は廃墟と化している



電源は単4形乾電池×4本。本体ケースに収めて持ち運びが可能に！

のです。

バタバタ音の発信源は、旧ソ連のOTHレーダーでした。これは北極海から北アメリカ大陸を監視するもので、この信号を日本で受信していたわけです。海外文献では、OTHレーダーの信号音を「Woodpecker Noise」と記されていたこともあり、日本でも「ウッドペッカーノイズ(キツツキの雑音)」と呼ばれるようになりました。

信号の発信源であるOTHレーダーの送信パターンは、いくつかあったようです。その中でも7MHz帯に影響を与えていた信号は、6.5~8MHz付近の1.5MHz幅を8~10Hzでスイープするように移動していました。この信号が当時のHF機やBCLラジオには、バタバタバタ…と聞こえてきたのです。

ということで、OMさんやベテランBCLには懐かしい、東西冷戦の裏側が垣間見られたバタバタ音を擬似的に作り出す「ウッドペッカーノイズ発生装置」を製作します。

タイマー IC の発振で連続音を作り出す

リアルなバタバタ音を出すた



ケースはタカチ電気工業の「LC135HF4」(サイズは76W×35H×135Dmm)を使用。総重量は210g(乾電池含む)で、PTTスイッチを押しても安定している

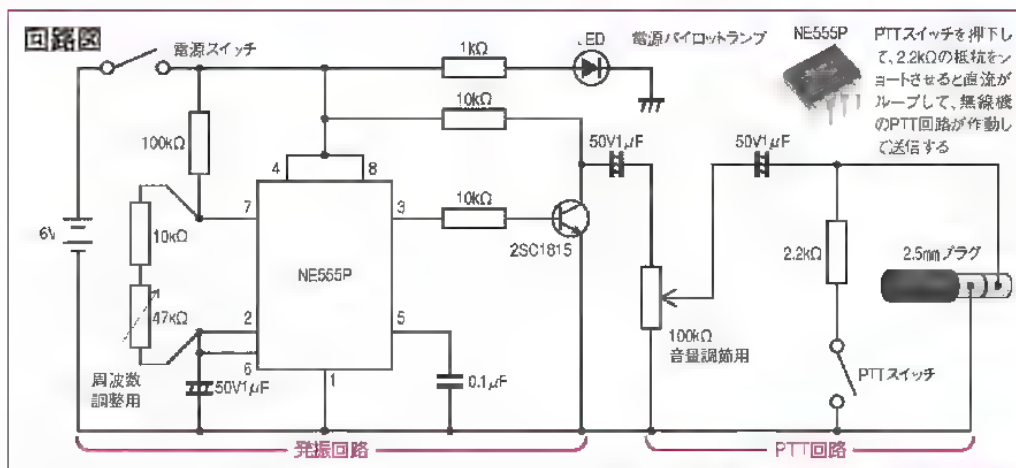
めには、スイープジェネレータを作りたいのですが、かなりの技術と時間が必要です。そこで、当時の雰囲気を楽しむこと第一に考えて、無線機のマイクロホン端子に矩形波状態の信号を入れて送信することにします。この方法であれば、144/430MHz帯のハンディ無線機でも、OTHレーダーのようなバタバタ音を送ることが可能でしょう。

バタバタ音は、タイマーICの「NE555」から発振させます。バタバタバタという連続音を作るのに重要なのが、デューティ比で発振のオンとオフの割合です。ウッドペッカーノイズに似た音を鳴らすために実験を重ねた結果、デューティ比は10%がベストでした(オンが10%でオフが90%の割合)。つまり、「NE555」からデューティ比

10%で、8~10Hzの信号を発振をさせる回路を製作すればいいのです。

電子工作ではおなじみの「NE555」は、省電力版やCMOS版、さらには電源強化版などのバリエーションが豊富。今回の工作は、単純な無安定発振回路ですから「555」の名称が付いていれば、どれを使っても大丈夫です。とはいえ、「4555」や「14555」は使えません。「555」は8ピンですが、ピン数の多いICはピン数が多く、全くの別モノ。必ず「NE555」相当品を使って下さい。試作では、東京・秋葉原の秋月電子で購入した、テキサスインスツルメンツの「NE555P」を使用しました。

ただ、「NE555」をそのまま使っていると、電源電圧まで出力されてしまいます。そこで電圧レベル



を下げなくてはなりません。その役割を果たすのが可変抵抗 (VR) です。また、マイクロホン端子には直流が重畳されている場合が多いので、これをカットしておかなければなりません。通常は10kΩの可変抵抗で十分ですが、今回は余裕を持たせて100kΩとしました。

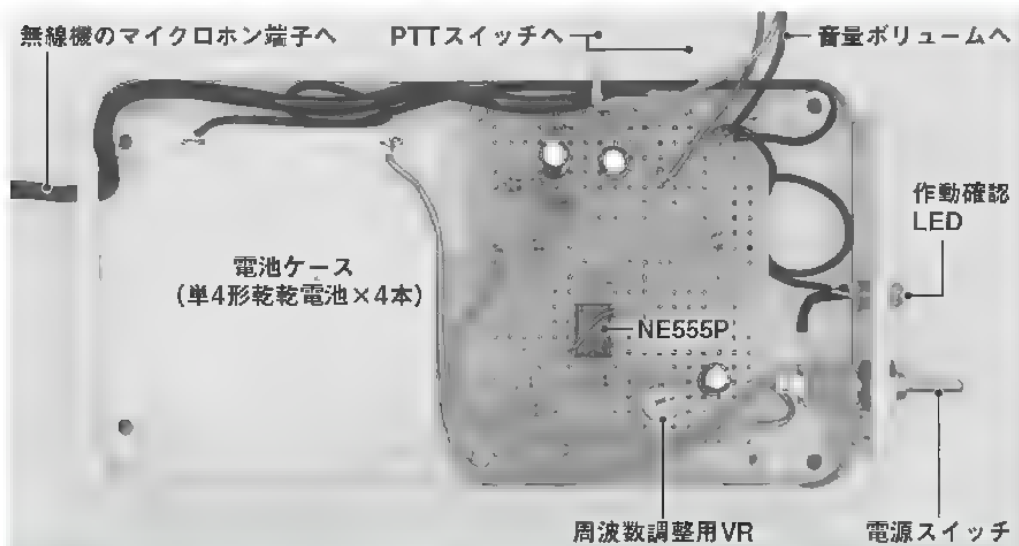
電源は、移動運用での使用を考えると単4形乾電池を4本使っ

た6Vです。「NE555」の電圧は2~18Vに対応するので、9Vでも安全に作動します。軽量化のために、006P電池を使うのもアリでしょう。

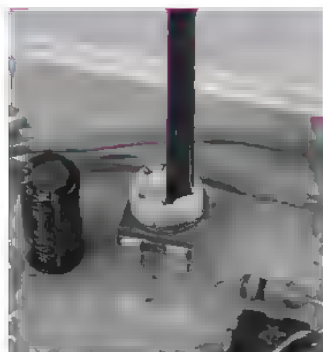
なお、今回の工作はOTHレーダーの音を、144/430MHz帯で送信することを考えていますが、アイコム「IC-705」用の配線にしたので、HF帯で送ることも不可能ではありません。

発振とPTTの回路をチェック

「ウッドベッカーノイズ発生装置」は、「NE555」から成る発振回路と無線機のマイクロホン端子につながるPTT回路に大別されます。基板上で2つの回路を離して製作すると、メンテナンスや不具合が発生した時にチェックが容易になります。



ケースの半分は電池ボックスなので、ユニバーサル基板のサイズは52W×64Hmmとコンパクト。基板に乗せる部品点数が少ないので、間隔を空けて取り付けた。音量ボリュームとPTTスイッチはケース上面に設置



パタパタ音の間隔（周波数）の調整は
基板上の47kΩの半固定抵抗で行う

また、発振回路はLEDと1kΩの抵抗で発振の確認が視覚で可能です。「NE555」の出力端子(3番ピン)に抵抗とLEDを直列に接続。LEDが点滅すればOKです。点滅の間隔が送信音の間隔（周波数）になります。

次はPTT回路のチェックです。IC 705のマイクロホンハンディ無線機用と同じで、回路に設けたPTTスイッチを押下し、2.2kΩの抵抗をショート。直流のループが形成されて送信を検知します。

試験電波を発射し、もう1台の無線機で受信してみてください。スピーカーから受信音は聞こえ

主な部品

名称		個数
タイマー IC	NE555P	1
抵抗	1kΩ	1
	2.2kΩ	1
	10kΩ	3
	100kΩ	1
半固定抵抗	47kΩ	1
可変抵抗	100kΩ	1
電界コンデンサ	50V1μF	3
コンデンサ	0.1μF	1
トランジスタ	2SC1815	1
スイッチ	トグル	1
	プッシュ	1
LED	赤	1
プラグ	2.5mm	1



「ウッドベッカーノイズ発生装置」をC-705のマイクロホン端子に接続して、本回路のPTTスイッチを押下。相手のスピーカーからは懐かしいパタパタ音が！

ますか？ 送信音量は100kΩの可変抵抗で調整します。

音がハッキリと聞こえてきたら、基板上の47kΩの半固定抵抗でパタパタ音の間隔を微調整し、あの日のウッドベッカーノイズに仕上げていきましょう。

HF帯に正体不明の パタパタ音が流れる

実験に付き合ってくれるローカル局と周波数を合わせ、「ウッドベッカーノイズ発生装置」のPTTスイッチを押下。144MHz帯や430MHz帯でパタパタパタという信号音が送信されて、ローカルの話題になるハズです。でも、ここで止めておいて下さ

い。IC-705はHF機なので、間違っても7MHz帯でパタパタ音を送信したら…。HF帯のOMさんたちは、ウッドベッカーノイズの再来!?と大騒ぎになってしまうでしょう。それもこれも、ロシアとウクライナの戦争が勃発してから、HF帯でロシアからと思われる不明な電波が多数確認されているからです。冷戦時代はOTHレーダーで相手の軍事行動を常に監視して、海外ラジオ放送で主義主張を唱え、武力衝突を回避していた時代。そういえば、アマチュア無線家やBCLたちを悩ませたウッドベッカーノイズは、平和の証だったのかもしれない。

部品頒布のお知らせ

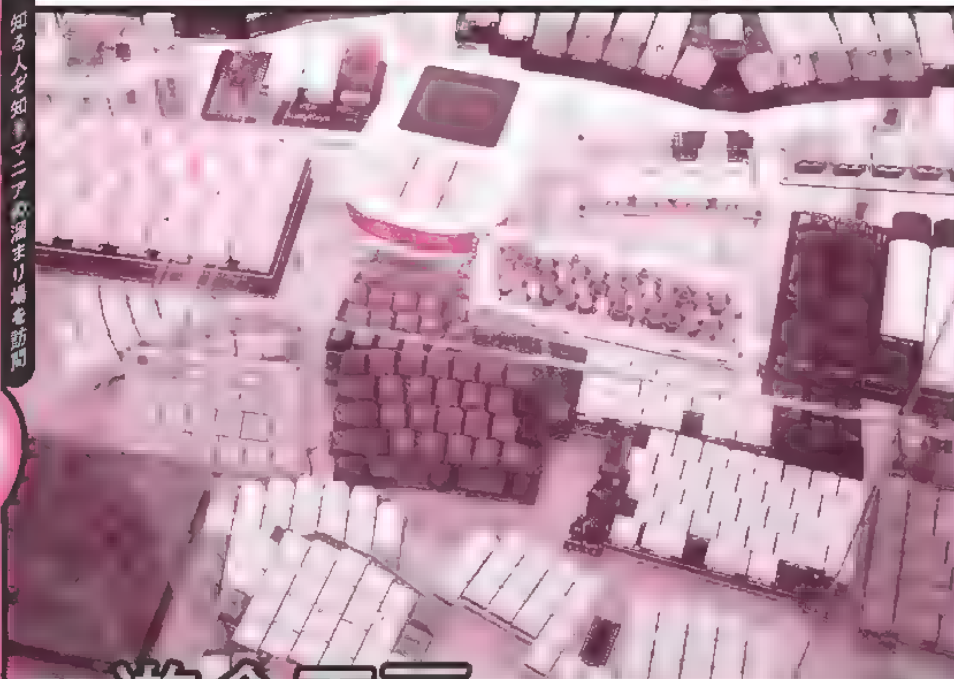
今回の工作に必要な表に掲載された「主な部品」を2,000円にて読者の皆さんへ頒布します。ご希望の方はmail@radiolife.comか☎03-3255-7995で、ラジオライフ・工作チャレンジ係まで連絡下さい。詳細をお知らせします。

日本全国

DEEP

なお店

知る人ぞ知るマニアの溜まり場を訪ね



No. 31

遊舎工房

東京メトロ・末広町駅から御徒町方面へ徒歩3分。電気街と御徒町エリアが交差する場所に「遊舎工房」はあります。

こちらは国内でも珍しい自作キーボードの専門店、国内外の自作キット100種類以上を常時ディスプレイ。トフックボールが付属していたり、手の平に収まる超小型タイプなど、ユニークなキーボードから自分に最適なものを選べます。

客層はプログラマーやライターなど、キーボードを仕事道具とする人がメインですが、リモートワークが増えたことで、自宅作業にこだわりたい一般の人の割合も増えてきたそう。電子工作が不慣れな人でも大丈夫のように、ハンダ付けが不要なキットや、製作代行サービスもあります。スタッフに用途や自身の工作レベルを伝えれば、ピッタリのキーボードに出会わせてくれるでしょう。



キーキャップなどのアクセサリ類も、2000点以上揃っている。店頭には、装飾が施されたレアなキーキャップが当たるガチャガチャもあった



動画編集や、PCでイラスト作業する際に便利な片手キーボード。多用するショートカットを仕込めば、作業スピードが格段に上がりそう



完成品の状態で置いてあるので、手を置いてサイズを確かめたり、キーの打感などを確認できる。実店舗ならではのメリットだ



展示中のキーボードは、PCにつないで入力具合などの確認もできる。また、店舗の隣に工作用のレンタルスペースもある

info

- 所在地 〒110-0005 東京都台東区上野3-6-10
- 定休日：月・火・木曜日
- 営業時間：13:00~18:00（水・金・日曜日）、11:00~18:00（土曜日）
- TEL：050-3196-4687
- URL：<https://yushakobo.jp/>

第3特集

パイロットの声をクリアにキャッチせよ!

エアーバンドアンテナ フルテスト

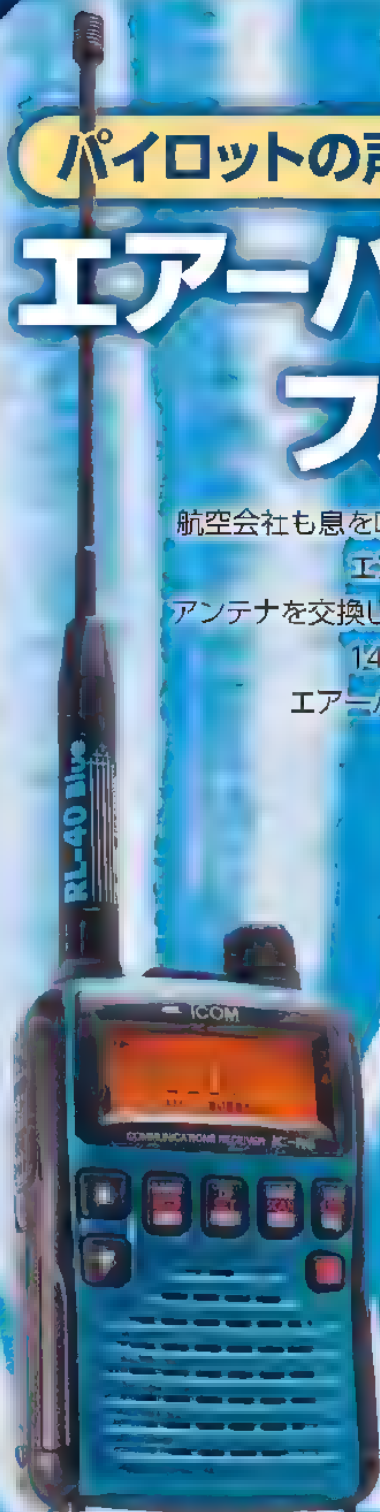
航空会社も息を吹き返し、航空祭も再開された2022年夏。

エアーバンド受信の時が来た。

アンテナを交換してより多くエアーバンドをキャッチすべく、

14本のアンテナをフルテスト。

エアーバンド受信の“トップガン”を探す!



Contents

アンテナの全長とSWR 148

SWRチェックデータ 150

八木アンテナ活用術 154

測定・RLアンテナ測定班

エアーバンドにマッチするアンテナを探し出す

アンテナ14本のSWR測定

アンテナの送受信性能を表すSWR。測定周波数帯によって大きく変化するので、ハンディ用アンテナをエアーバンドの周波数帯に絞って測定。SWR特性を明らかにする！

アンテナは電波の入り口です。この性能で受信の結果は劇的に変わります。アンテナメーカーの製品に交換する際は、付属アンテナよりも高感度で受信できる長いアンテナを選ぶのが基本。しかし、ハンディ機用アンテナは、持ち歩きや受信現場での取り回しも考えなくてはなりません。特に現場に出かけることが多いエアーバンド受信では、アンテナの長さや感度のバランスが、アンテナ選びの重要なポイントになってくるのです。空港の展望デッキでは長過ぎるアンテナは目立つので避けたいところですが、空港や基地から離れた撮影ポイントでは、周囲の目をさほど気にする必要はありません。それよりも滑走路や駐

機場が一望できないので、離着陸のタイミングを知るために、高感度の長いアンテナが必要になります。

ハンディ機用アンテナは、感度を最優先する自宅の固定用アンテナや、クルマ用のモバイルアンテナとは全く異なる、受信の現場に応じた柔軟なアンテナ選びが必要です。そのガイドになるべく、ラジオライノでは独自の観点からハンディ機用アンテナを、全長によって4つのグループに分類して、各アンテナの性能を測定してきました。

アンテナの長さは 受信周波数で変わる

高感度で受信したい周波数の波長によって、アンテナの長さ

は物理的に決まります。周波数が低くなるほど波長は長くなり、VHF帯エアーバンドの120MHzで2.5m、UHF帯エアーバンドの300MHzで1mです。こんなに長いアンテナはハンディ機には装着できないので、波長を1/2や1/4の長さにして設計し、扱いやすい全長にしているのです。

特定の波長に合わせて作られるアンテナは、設計周波数から外れた広い周波数帯では高い感度を維持することはできません。そこでアンテナメーカーは、電氣的な工夫を加えることで、全長を短くしたり、広帯域に対応させています。

単なる鉄の棒に見えるアンテナですが、そこには技術者たちの思いが込められているのです。

アンテナの長さによる分類とメリット&デメリット

ミニアンテナ 10cm以下



携帯性と秘匿性に優れる



周波数が同調する帯域が狭い

ショートアンテナ 11~25cm



UHF帯エアーバンドが良好



性能が片寄りがち

ミドルアンテナ 26~40cm



感度と長さのバランスが良い



携帯性にやや難あり

ロングアンテナ 41cm以上



VHF帯とUHF帯で高感度



持ち運びが不便で目立つ

※全長の分類は市販のアンテナをベースに編集部が独自に行ったもので、メーカーの分類ではありません。

アンテナの効率性を表すSWR

アンテナの性能を示す数値はいろいろありますが、アマチュア無線家に広く知られているのが、SWR (Standing Wave Ratio / 定在波比) です。SWRを簡単に述べると、特定の周波数でアンテナから、どれだけ効率良く電波が入り出すかを示した数値。1が最高値のロスが無い状態を示します。アンテナに入力された電力が、100%放出されることです。周波数とアンテナがマッチング (同調) していないとSWRが大きくなり、電力のロスが増えていきます。送信では、SWR3の75%までが実用域といわれますが、受信ではそこまでシビアにならなくても大丈夫です。SWR7の43.75%でも聞こえてきます。

SWRは、特定の周波数での効率の良さを示すので、SWRが低い帯域は感度が良いことになります。アンテナを設計する際に、どの周波数帯へマッチングさせる

るかによって、似たような長さのアンテナでも特性が違ってきます。SWRを知ること、そのアンテナが得意とする周波数が分かります。

測定する周波数帯を狭めて精度を上げる

SWRの測定にはネットワークアナライザーを使用しました。測定帯域は、VHF帯エアーバンドは音声通話が行われる帯域をカバーする115~145MHz、UHF帯エアーバンドは割当て全帯域の225~400MHzでは広くなり過ぎて、測定グラフが読み解きにくくなるので、航空自衛隊のTWRやGND共通波を含んだ275~325MHzで測定。帯域を狭めて精度を高めました。

また、ハンディ機を模した治具にアンテナを取り付け、治具を手にした状態で実施。ハンディ機を持って受信をしているのと同じ条件で行っています。

IFA-S270C

ICOM

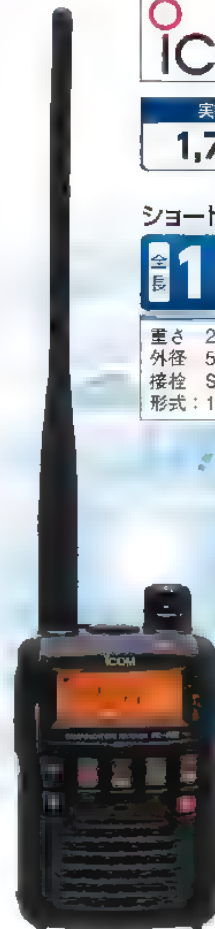
実勢価格

1,760円

ショートアンテナ

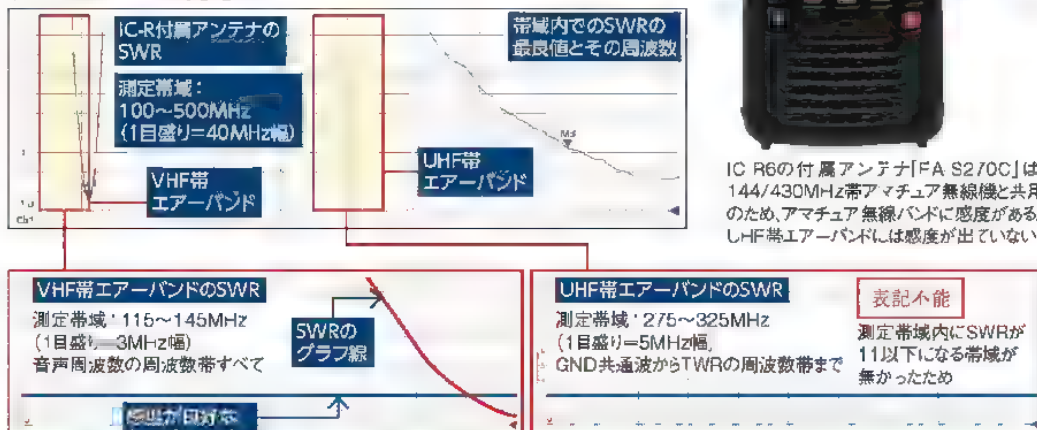
全長 18cm

重さ 27g
外径 5.8mm
接栓 SMA型
形式: 1/4λ



IC-R6の付属アンテナ「IFA-S270C」は、144/430MHz帯アマチュア無線機と共用のため、アマチュア無線バンドに感度がある。UHF帯エアーバンドには感度が出ていない

▶SWRグラフの見方とポイント



150ページからは、上記のVHF帯エアーバンドとUHF帯エアーバンドのSWRを公開!

SWR測定では、測定者の身体の影響を受けて測定値が変化することがあります。そのため、本測定値は、特定の条件下で計測した参考値として考え下さい。

ミニでもエアーバンド専用は伊達じゃない

DIAMOND
ANTENNA

SRH103

実勢価格

3,300円

ミニアンテナ

全長 **4.5cm**

第 電波工業

重さ: 15g
外径: 14mm
接続: SMA型
形式: 1/4λ
(120/300MHz)



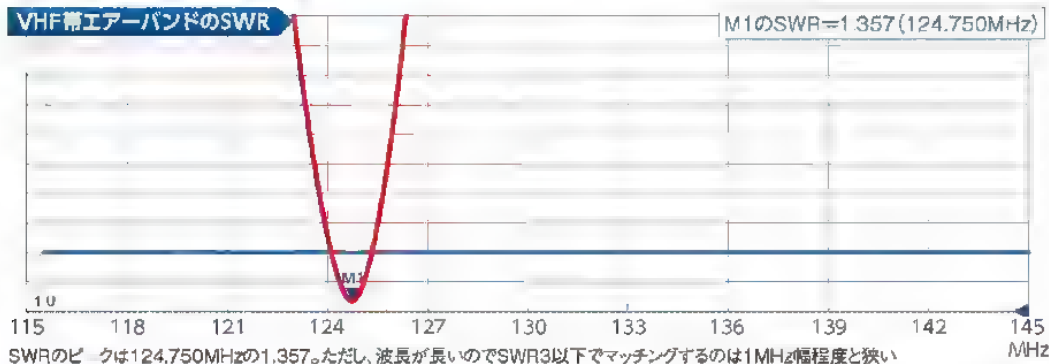
ミニアンテナのスタンダードなスタイル、口紅型や銃弾型と呼ばれる円筒形のプラスチックでカバーされた、第 電波工業の「SRH103」。全長4.5cmと最短でありながら、VHF帯とUHF帯をカバーするエアーバンド専用アンテナです。

SWR特性は、エレメントを短縮したヘリカル構造のミニアンテナ通りの結果になりました。設計周波数の120MHzと300MHz付近では、SWRが1程度までキレイに下がってマッチングし

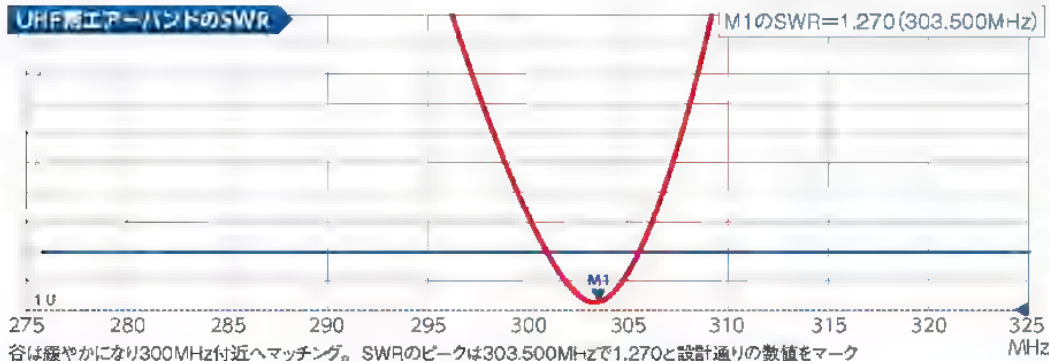
ていますが、グラフの谷は急峻でマッチングが取れている帯域は狭くなっています。特にVHF帯エアーバンドは波長が長いので、かなりタイトです。対して波長の長いUHF帯エアーバンドは少し広くなり、基地で使われる300MHz付近のTWRの周波数帯をカバーしています。

携帯性を最重視したミニアンテナは、空港の展望デッキや基地周辺といった現場での使用が大前提なので、実用には十分な感度を備えています。

VHF帯エアーバンドのSWR



UHF帯エアーバンドのSWR



SWRの数値と伝送比率 1=100% 1.5=96% 2=88.89% 2.5=81.63% 3=75% 3.5=69.14% 4=64%
4.5=59.5% 5=55.56% 5.5=52.07% 6=48.98% 6.5=46.22% 7=43.75% 7.5=41.52% 8=39.51%

チョイ長がもたらすVHF帯ハイバンドの実力

DIAMOND
ANTENNA

SRHF10

実勢価格
2,300円

ミニアンテナ

全長 **7.5cm**

第 電波工業

重さ：20g
外径：11mm
接性：SMA型
形式：1/4λ
(144/430MHz)



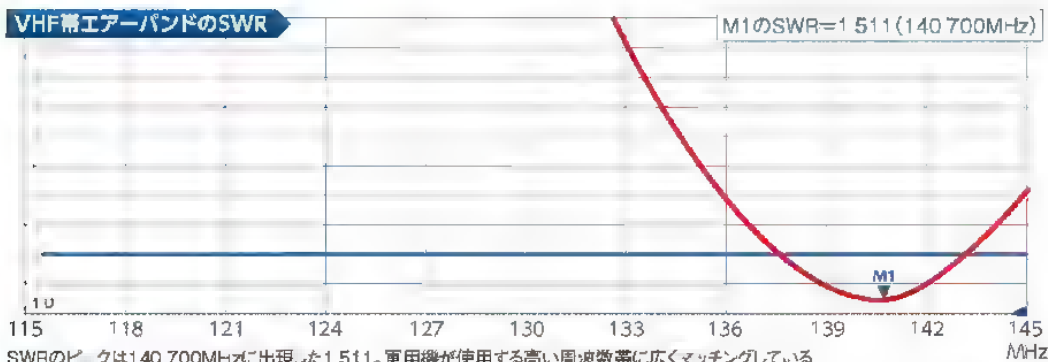
全長7.5cmと、最短クラスの4.5cmよりも3cm長い第一電波工業の「SRHF10」。型番の末尾に付く「F」は柔軟性を意味するFlexible（フレキシブル）です。内部のヘリカル状のエレメントをカバーする材質はゴムで、指で押すだけでグニャッと曲がり、スバッと元に戻ります。航空祭で見かける、受信機を腰に付けて、撮影ポイントを動き回る人には「痛っ」とならないありがたい構造です。

144/430MHz帯のアマチュア

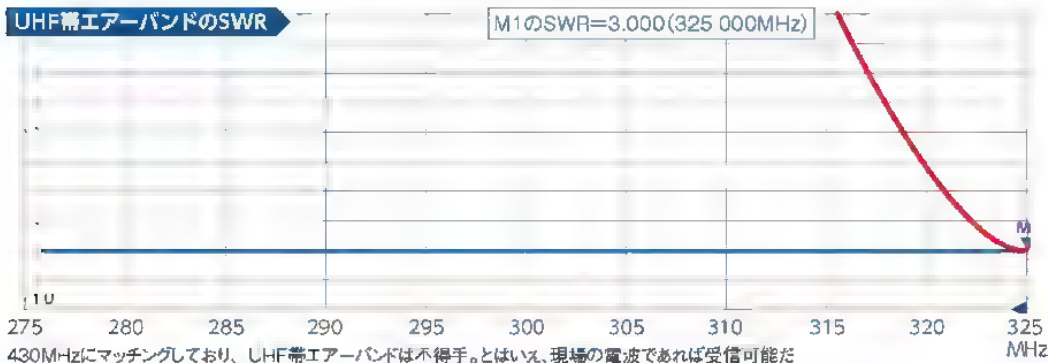
無線用なので、VHF帯とUHF帯はエアーバンドよりも高い周波数で、SWRがマッチングしているのは仕方がないところ。それでもVHF帯エアーバンドはハイバンドにSWRのピークが来ており、陸上&海上自衛隊の航空部隊や在日アメリカ軍の受信には、ミニアンテナ最強の実力を発揮します。

自衛隊の航空祭に在日アメリカ軍が参加する時など、開催される基地や駐屯地で使い分けるミニアンテナなのです。

VHF帯エアーバンドのSWR



UHF帯エアーバンドのSWR



8.5=37.67% 9=36% 9.5=34.47% 10=33.06%

ブルーインパルス専用アンテナの衝撃！

DIAMOND
ANTENNA

ラジオライフ

RL-40Blue

実勢価格

3,500円

ショートアンテナ

全長 **20cm**

第一電波工業

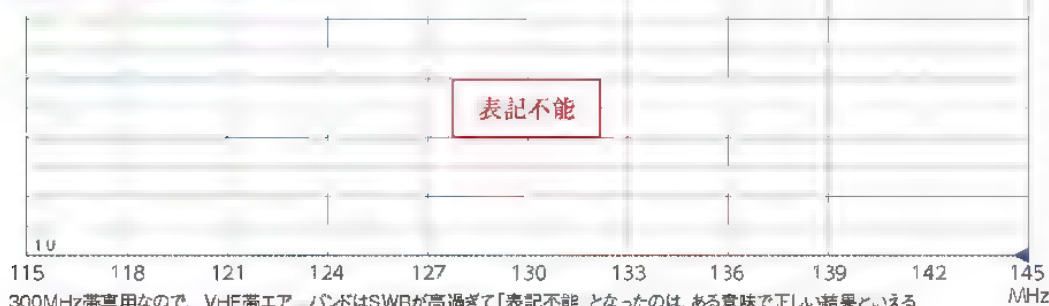
長さ 26g
外径 4mm
接栓: SMA型
形式: 1/4λ
(316MHz)



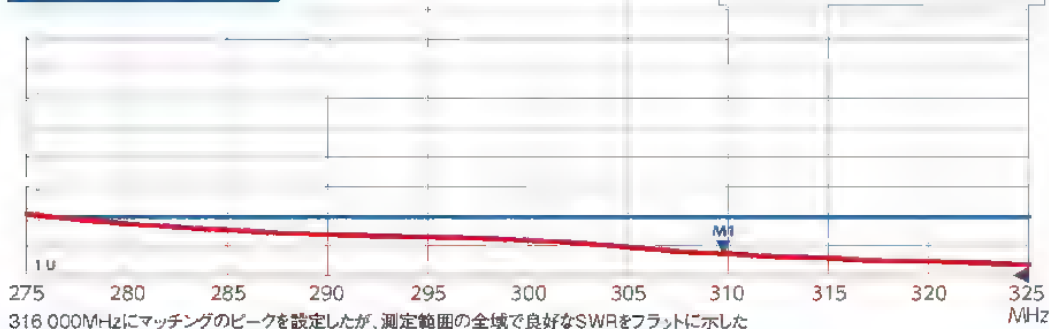
『ラジオライフ』の創刊40周年を記念して、第一電波工業と共同製作した「RL-40Blue」。Blueの名称からも分かるように、航空自衛隊のアクロバット飛行チーム「ブルーインパルス」の受信をターゲットにした専用アンテナです。ブルーインパルスが、ホームベースの松島基地上空で実施する展示飛行の訓練（ワールドアクロ）での使用周波数「松島RDR」である316.000MHz専用とした非常に尖ったアンテナです。

そのため、設計周波数から外れたVHF帯エアーバンドではSWRマッチングは全く取れませんが、UHF帯エアーバンドは良好で、航空自衛隊のTWRが集中する300~325MHzはSWRがグッと下がっています。松島基地でのブルーインパルスの受信はもちろん、他の基地や航空祭でも実力を発揮する仕様です。全長も20cmと付属アンテナよりわずかに長い程度。受信の現場でも扱いやすい長さになっています。

VHF帯エアーバンドのSWR



UHF帯エアーバンドのSWR



SWRの数値と伝送比率 1=100% 1.5=96% 2=88.89% 2.5=81.63% 3=75% 3.5=69.14% 4=64%
4.5=59.5% 5=55.56% 5.5=52.07% 6=48.98% 6.5=46.22% 7=43.75% 7.5=41.52% 8=39.51%

UHF帯エアーバンド受信の影の実力者

C★MET

CH-300FXS

実勢価格

4,800円

ショートアンテナ

全長 **25cm**

コメント

重さ 34g
外径 4mm
接栓: SMA型
形式 1/4λ
(144/430MHz)

直径4mmの太いエレメントはグニャグニャと曲げることが可能で、曲げた状態を維持します。フレキシブルエレメントを持つコメットのFXSシリーズのショートアンテナが「CH-300FXS」です。アマチュア無線の144/430MHz帯用ですが、100~170/380~470/840~980MHzへ広く対応しています。

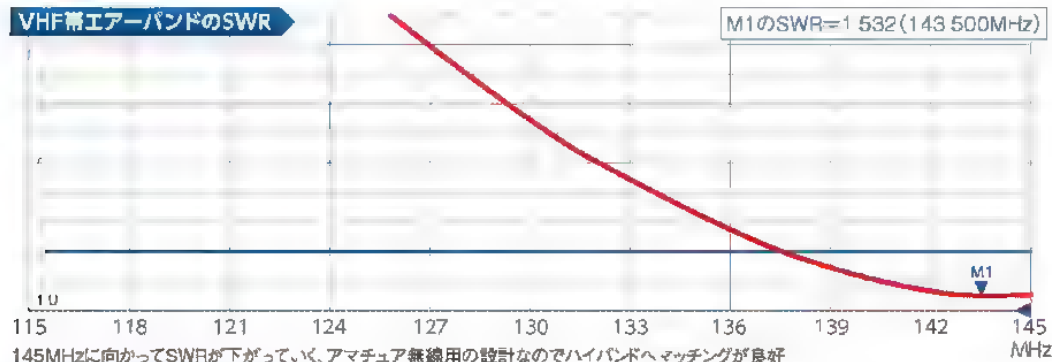
VHF帯エアーバンドは、145MHzに向かうハイバンドへのマッチングが良好で、ショートアンテナとしてはかなりの健闘を

見せています。

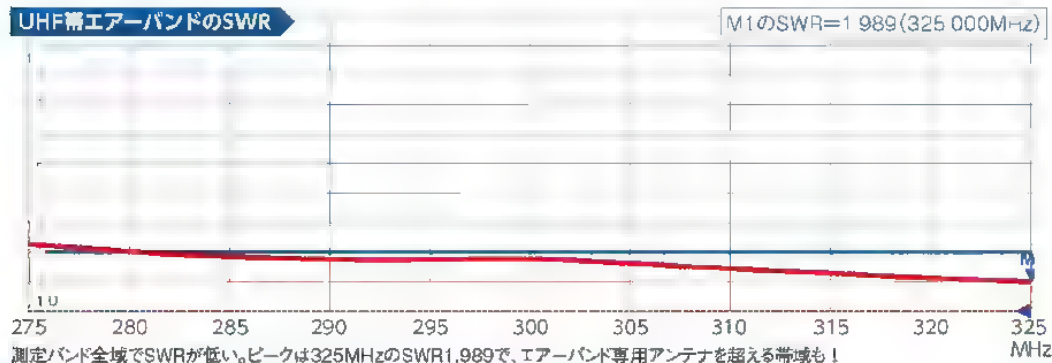
注目してほしいのはUHF帯エアーバンド。スペック上はカバーしていない、測定帯域の280~325MHzで高感度となるSWR3以下をキッチリとマークしているのです。このエアーバンド専用アンテナを超えるスペックは、UHF帯エアーバンドの影の実力者といえるでしょう。

全長25cmで付属アンテナよりも5cm以上長いのですが、エレメントを曲げられるのでカバンへの収納は苦になりません。

VHF帯エアーバンドのSWR



UHF帯エアーバンドのSWR



8.5=37.67% 9=36% 9.5=34.47% 10=33.06%

ショートアンテナ最強のVHF帯アンテナ



SMA3

実勢価格

4,200円

ショートアンテナ

全長 **25cm**

コメント

重さ 30g
外径 4.5mm
接栓: SMA型
形式: 1/4λ
(144/430MHz)

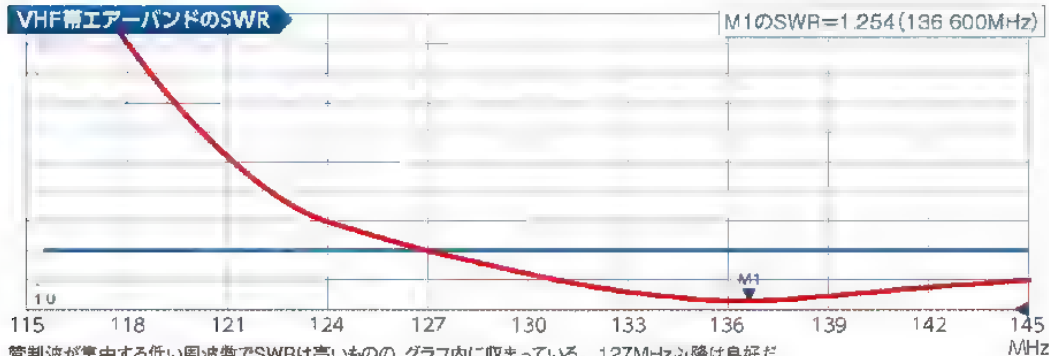
コメットの「SMA3」は、オーソドックスな144/430/900MHz帯ホイップアンテナで、広帯域性能を有しています。スペックに900MHz帯(820~960MHz)の表記があることから、携帯電話が聞けた1990年代からのロングセラーモデルだということが分かります。

カタログスペックに記された受信帯域、118~160MHzはグラフに反映され、VHF帯エアバンドでのマッチングは広く、実用性はなかなかのものです。

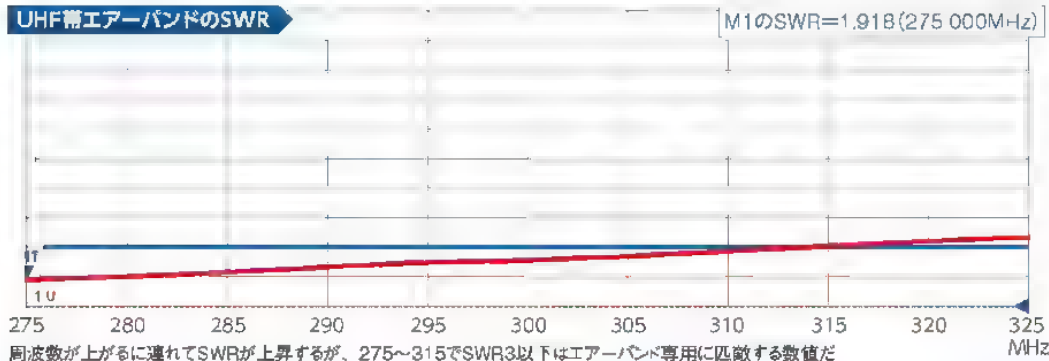
UHF帯エアバンドの受信スペックは、250~290MHzに対応。カタログ値の通りに275~310MHzでSWRが3以下でした。周波数が上がるにつれてSWRが悪化していくという、他のショートアンテナには見られない特異性を示したのです。

航空自衛隊のGND共通波、275.800MHzのマッチングが良好です。なので、基地から離れた滑走路が見えない撮影ポイントで、戦闘機の離陸に備えるのにも使えるでしょう。

VHF帯エアバンドのSWR



UHF帯エアバンドのSWR



SWRの数値と伝送比率 1=100% 1.5=96% 2=88.89% 2.5=81.63% 3=75% 3.5=69.14% 4=64%
4.5=59.5% 5=55.56% 5.5=52.07% 6=48.98% 6.5=46.22% 7=43.75% 7.5=41.52% 8=39.51%

BNC型最後のエアーバンド専用アンテナ



AB-1230H

実勢価格

5,200円

ミドルアンテナ

全長 **30** cm

コメント

重さ 30g
外径 4mm
接栓: BNC型
形式 1/4λ
(VHF帯/UHF帯)



1980~1990年代のハンディ機は、BNC型のアンテナ接栓を採用していました。BNC型は、ひねるだけで着脱できて、ロック機構も付いているスグレモノ。しかし、大型でコスト高なため、2000年代に入ると急速にSMA型に移行しました。アンテナも影響を受けて、BNC型が次々と廃番になり、BNC型のエアーバンド専用アンテナで唯一残っているのが、コメントの「AB-1230H」なのです。

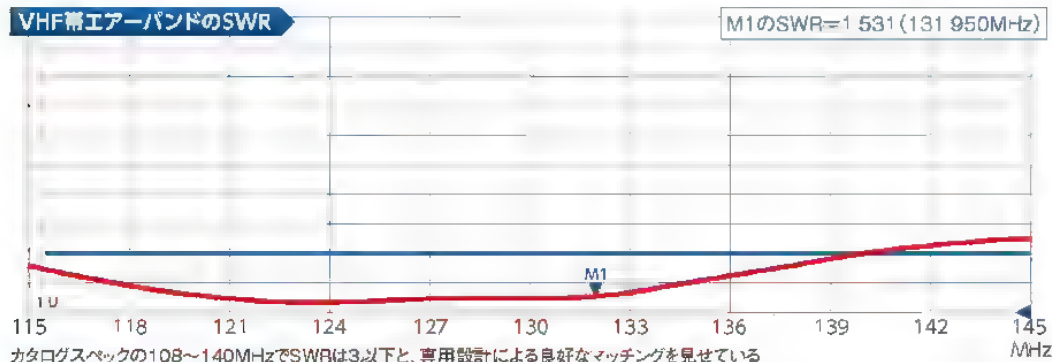
VHF帯エアーバンドのマッチ

ングは良好で、118~135MHzのSWRは2以下。民間航空機を聞くのに適しています。全長30cmのミドルアンテナとは思えない感度を有しています。

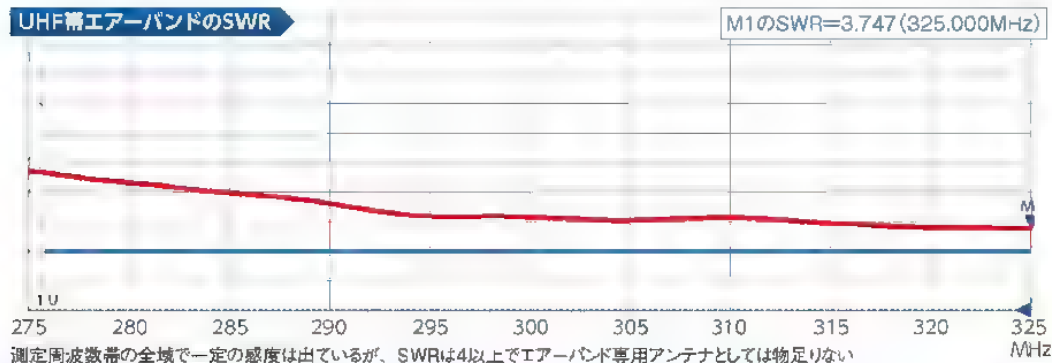
一方で、UHF帯エアーバンドは、専用アンテナとして見た場合、そこそこのマッチングに収まっています。

なお、変換コネクタを使ってSMA接栓に取り付けると、変換コネクタによってSWRマッチングが乱れるので、測定値とはズレが生じます。

VHF帯エアーバンドのSWR



UHF帯エアーバンドのSWR



8.5=37.67% 9=36% 9.5=34.47% 10=33.06%

130MHz帯のカンパニーラジオがターゲット

DIAMOND
ANTENNA

SRH951S

実勢価格

4,600円

ミドルアンテナ

全長 **35cm**

第一電波工業

重さ: 33g
外径: 2~4mm
接栓: SMA型
形式: 1/4λ (144MHz)
1/2λ (430MHz)
5/8λ 2段 (1200MHz)

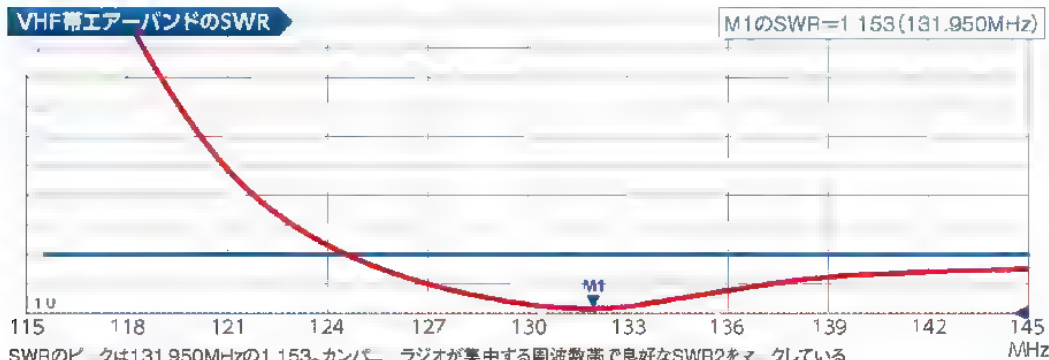
430MHz帯の波長70cmの半分、35cmの全長を持つのが第一電波工業の「SRH951S」です。430MHz帯でキッチリと1/2λアンテナになるため、受信性能はアップします。ミドルアンテナの本領が発揮される長さになっているのです。

144MHz帯の波長は2mなのですが、電気的な工夫で1/4λを達成。さらに波長の長いVHF帯エアーバンドは、管制波が割当てられる前半でSWRが高いものの、130MHz帯で優れたマッ

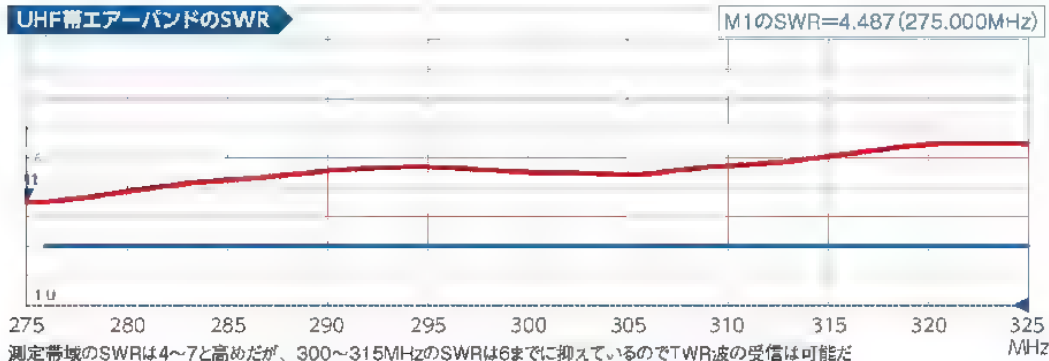
チングを見せます。この帯域には、航空会社や消防ヘリなどのカンパニーラジオの割当てが集中するので、これらを受信するのにベストチョイスです。

1/2λとなるUHF帯は、430MHz帯にSWRのピークを設定しているため、周波数が100MHz以上低くなるUHF帯エアーバンドは、不得手な結果となりました。SWRは3以上ですが、測定範囲全域でグラフ内に収まっているので、実用レベルには十分に達しているといえます。

VHF帯エアーバンドのSWR



UHF帯エアーバンドのSWR



SWRの数値と伝送比率 1=100% 1.5=96% 2=88.89% 2.5=81.63% 3=75% 3.5=69.14% 4=64% 4.5=59.5% 5=55.56% 5.5=52.07% 6=48.98% 6.5=46.22% 7=43.75% 7.5=41.52% 8=39.51%

受信の現場で活躍する“しなる”エレメント



AB-35HS

実勢価格
5,200円

ミドルアンテナ

全長 **37cm**

コメット

重さ: 32g
外径: 2mm
接続: SMA型
形式: 1/4λ (126.5MHz)
1/2λ (295MHz)

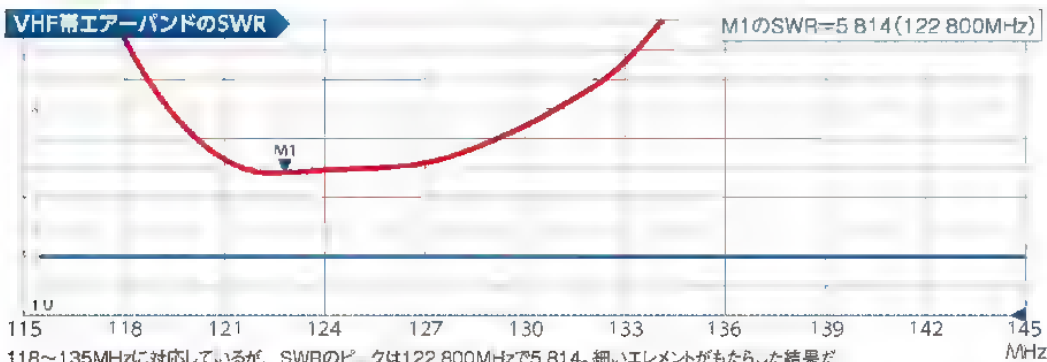
コメットのエアーバンド専用アンテナの主力がAB 35シリーズ。以前は、BNC型を含めた4種類がラインアップされていましたが、現在はSMA型の2種類だけになりました。型番末尾の「S」はSMA型を意味しています。「AB-35HS」はエレメント径2mmを採用して、ムチのように柔軟にしなる構造です。空港や基地周辺で動き回りながら撮影&受信する場合、エレメントがカメラに引っかかることも多く、そんな時はしなる細いエレメント

は助かります。しかし、エレメントが細くなるとアンテナの性能が低下するのです。このAB-35HSの測定結果には、その特性が表れました。

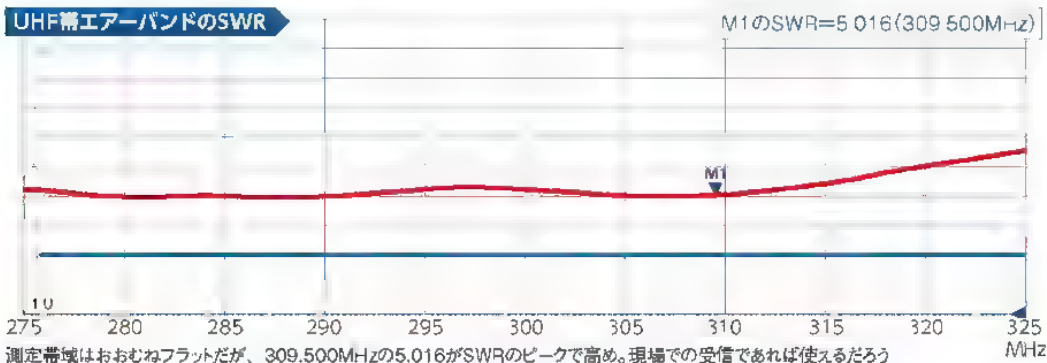
VHF帯エアーバンドの118～134MHzは、スペック通りにカバーしていますが、SWRが高めで落ち切っていません。

UHF帯エアーバンドは、測定帯域でフラットな特性を描いてはいるものの、SWRが下がらずにエアーバンド専用としては、物足りない印象です。

VHF帯エアーバンドのSWR



UHF帯エアーバンドのSWR



8.5=37.67% 9=36% 9.5=34.47% 10=33.06%

太いエレメントでアンテナ特性が大変化

C★MET

AB-35WS

実勢価格

5,200円

ミドルアンテナ

全長 **37** cm

コメット

重さ: 53g
外径: 5mm
接続: SMA型
形式: $1/4\lambda$ (126.5MHz)
 $1/2\lambda$ (295MHz)



コメットのエアバンド専用アンテナ「AB-35WS」は、エレメント径が2mmの「AB-35HS」の設計周波数帯をそのままに、エレメント径を5mmにしたアンテナ。エレメントを太くすることで、アンテナが同調しやすくなり性能がアップします。

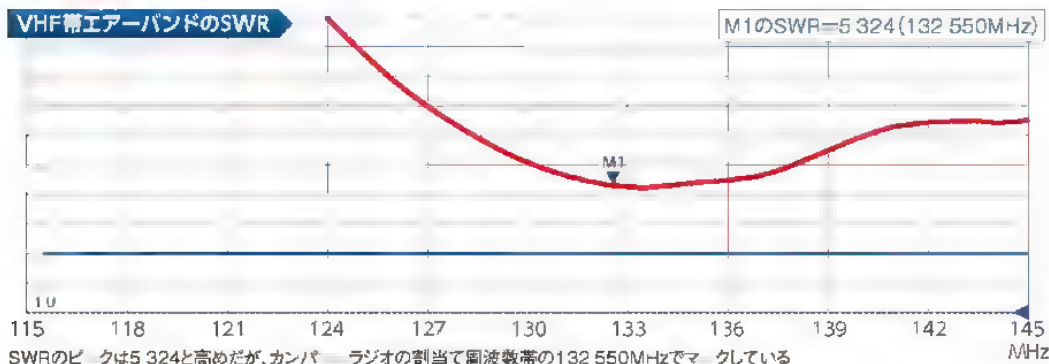
VHF帯エアバンドは、管制波が集まる低い周波数帯のSWRは高いのですが、カンパニーラジオが割り当てられる130MHz帯に向かってSWRは急速に下がっていきます。そして、SWRは

上がっていくものの、138~142MHzのハイバンドへ対応するように改善されました。

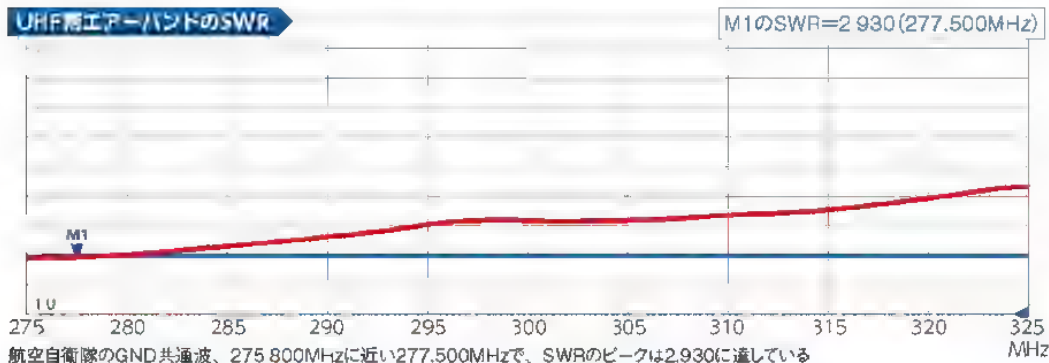
UHF帯エアバンドは、 $1/4\lambda$ 設計周波数の295MHzより低い、270MHz帯のマッチングが良好です。そして300MHz帯へと向かうにつれて、SWRも上がっていく特異なグラフを描くように変化したのです。

エレメントを太くしたとはいえ、ミドルアンテナの全長では広帯域で高い感度をフラットに出すのは難しいのでしょう。

VHF帯エアバンドのSWR



UHF帯エアバンドのSWR



SWRの数値と伝送比率: 1=100% 1.5=96% 2=88.89% 2.5=81.63% 3=75% 3.5=69.14% 4=64% 4.5=59.5% 5=55.56% 5.5=52.07% 6=48.98% 6.5=46.22% 7=43.75% 7.5=41.52% 8=39.51%

VHF帯エアーバンドが大きく進化

C★MET

CH-600FXS

実勢価格

4,800円

ミドルアンテナ

全長 **39cm**

コメント

重さ: 42g
外径: 4mm
接続: SMA型
形式: 1/4λ (144MHz)
1/2λ (430MHz)

エレメントを曲げた状態が維持される、コメットのFXSシリーズのミドルアンテナ版が「CH-600FXS」です。全長25cmのショートアンテナ版「CH-300FXS」から、14cmも伸ばして全長39cmになったCH-600FXSの特性は、全くの別モノになって現れました。

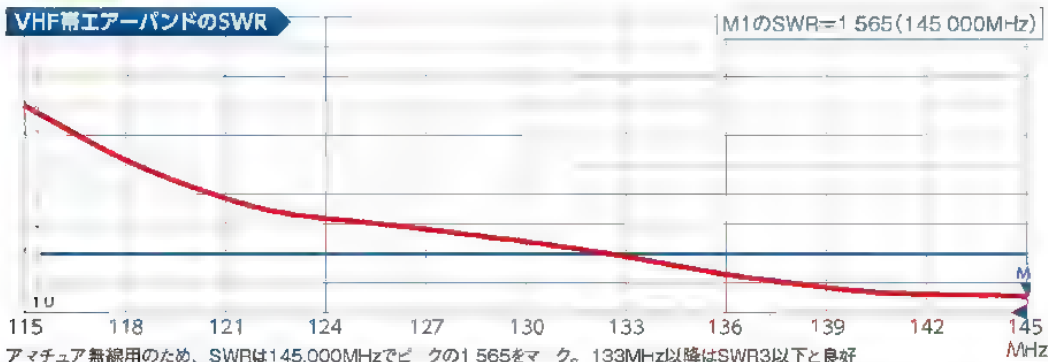
VHF帯エアーバンドは激変で、118~142MHzにしっかりと対応。下限の118MHzはSWRが高いものの、上限の142MHzに向かってグッと下がっていきます。

決してフラットではありませんが、全長に応じたミドルアンテナらしい結果になりました。

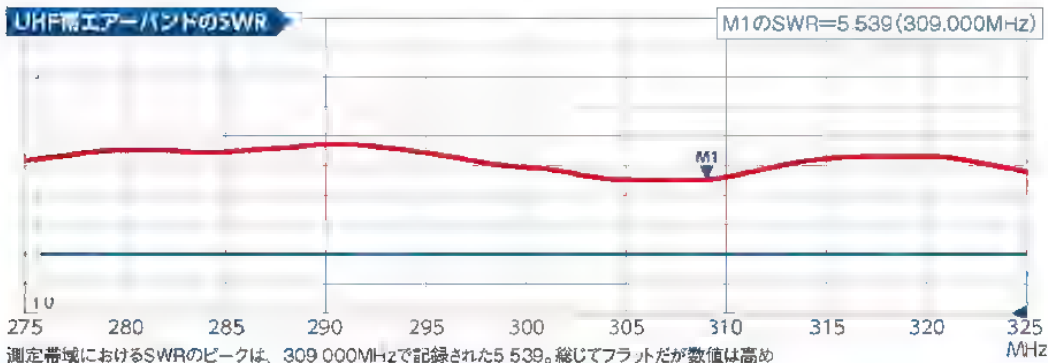
UHF帯エアーバンドも激変。CH-300FXSでは、測定帯域全域でSWRが2~3でしたが、CH-600FXSはSWRが上がってしまい5~7を推移。残念ながら、こちらは良好な方向への変化とはなりませんでした。

UHF帯エアーバンドの受信は2次的な機能と考えて、VHF帯エアーバンドを専門に受信するのに向いています。

VHF帯エアーバンドのSWR



UHF帯エアーバンドのSWR



8.5=37.67% 9=36% 9.5=34.47% 10=33.06%

アマチュア無線をメインにVHF帯を受信

DIAMOND
ANTENNA

SRH771

実勢価格

2,900円

ミドルアンテナ

全長 **40cm**

第一電波工業

重さ: 38g
外径: 4~5mm
接続: SMA型
形式: 1/4λ (144MHz)
1/2λ (430MHz)

第一電波工業の「SRH771」は、アマチュア無線の144/430MHz帯をメインに設計されたミドルアンテナです。スペックと全長40cmの携行性の良さが絶妙なバランスで、アマチュア無線家に支持されています。そして実勢価格が3,000円を切っているのも大きな魅力です。

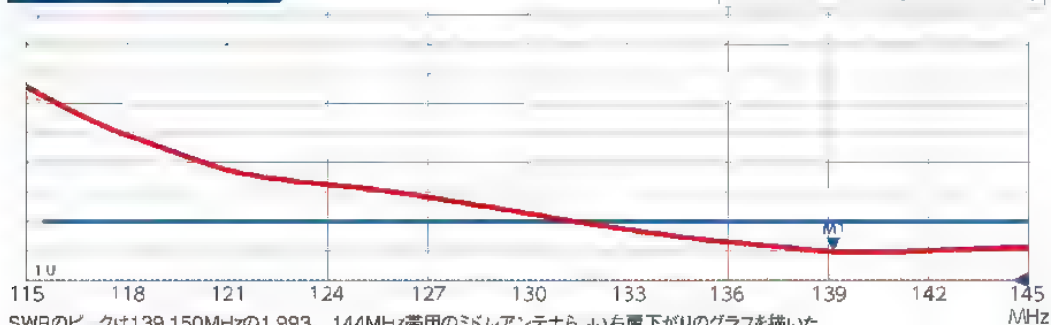
VHF帯エアーバンドは、1/4λ設計周波数の144MHzの影響を強く受けており、陸上&海上自衛隊や在日アメリカ軍が使うハイバンドの切れ味はかなり鋭

くなっています。

UHF帯エアーバンドは、300MHz帯をスペック上の受信帯域としていますが、1/2λ設計周波数は430MHzですから、SWRのピークからは外れたバンドです。1本のアンテナに144MHz帯と430MHz帯の2バンドを高感度で乗せるため、その間にある300MHz帯は弱くなってしまうのです。しかし、SWRは高いながらも、フラットな感度特性は、SRH771の基本設計が高いためでしょう。

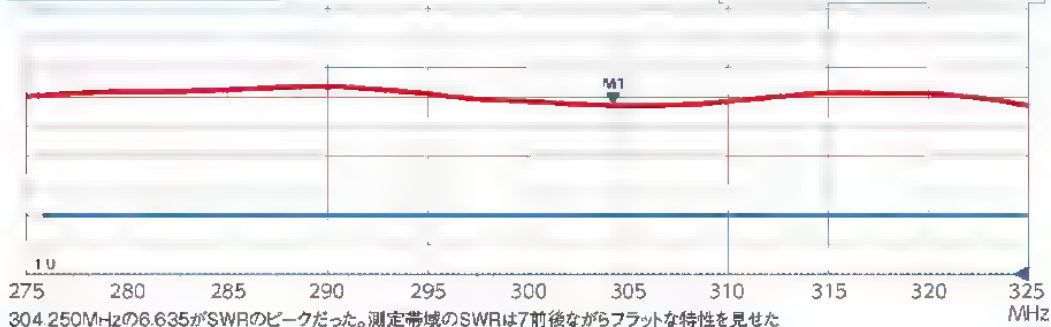
VHF帯エアーバンドのSWR

M1のSWR=1.933 (139.150MHz)



UHF帯エアーバンドのSWR

M1のSWR=6.635 (304.250MHz)



SWRの数値と伝送比率 1=100% 1.5=96% 2=88.89% 2.5=81.63% 3=75% 3.5=69.14% 4=64%
4.5=59.5% 5=55.56% 5.5=52.07% 6=48.98% 6.5=46.22% 7=43.75% 7.5=41.52% 8=39.51%

VHF帯エアーバンド最強のミドルアンテナ

DIAMOND
ANTENNA

SRHF40

実勢価格

3,800円

ミドルアンテナ

全長 **40.5cm**

第一電波工業

重さ: 40g
外径: 4mm
接続: SMA型
形式: 1/4λ (144MHz)
1/2λ (430MHz)

第一電波工業のラインアップで唯一、エレメントを曲げた状態を維持するフレキシブル方式を採用しているのが「SRHF40」です。エレメントをグルッと巻いた状態でも送受信可能ですが、アンテナ本来の性能を発揮できないので、真っすぐに伸ばして使うのが基本です。曲げるのは携行時の収納性のためと考えて下さい。手の平サイズまで小さく丸められます。

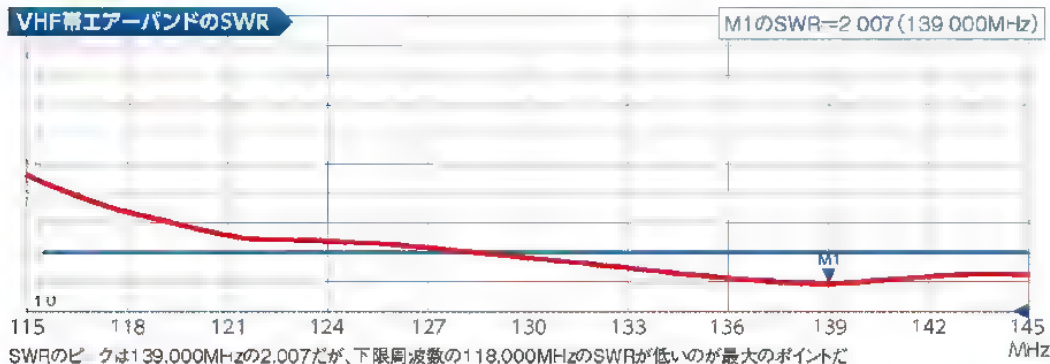
VHF帯エアーバンドは、SMA型ミドルアンテナの中でエアー

バンド専用品を抑えて、最高の結果が出ました。音声通話が始まる118MHzのSWRが最も高い4以上で、142MHzへ向かってSWRが下がって行く特性は、SMA型ミドルアンテナの中で最も優秀です。

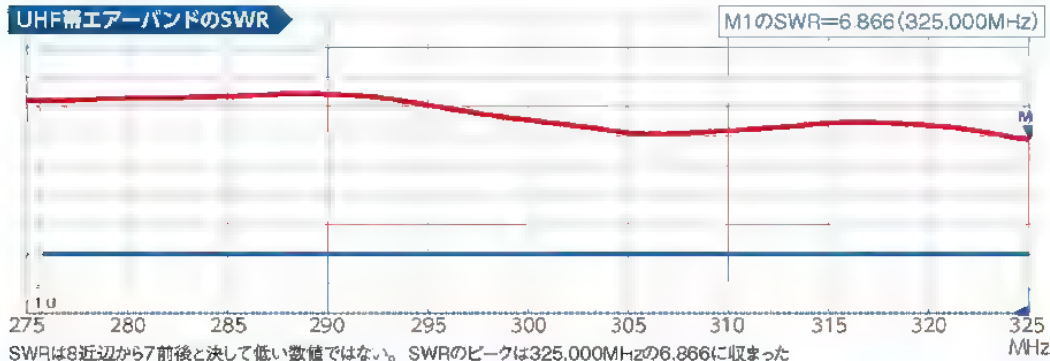
その反面、UHF帯エアーバンドはSWRが高めに推移しており、現場での受信に使えるレベルに落ちつきました。

フレキシブルのSRHF40は特別なキャラクターですが、VHF帯エアーバンド最強の1本です。

VHF帯エアーバンドのSWR



UHF帯エアーバンドのSWR



8.5=37.67% 9=36% 9.5=34.47% 10=33.06%

エアーバンド受信を極めたロングの1本！

DIAMOND
ANTENNA

SRH1230

実勢価格

4,100円

ロングアンテナ

全長 **47cm**

第一電波工業

重さ：43g
外径：4～5.5mm
接続：SMA型
形式：1/4λ (120MHz)
1/2λ (300MHz)

エアーバンド専用アンテナの中で、ロングアンテナとして設計された第一電波工業の「SRH1230」。型番通りの仕様で、120MHzで1/4λ形、300MHzで1/2λ形になっています。

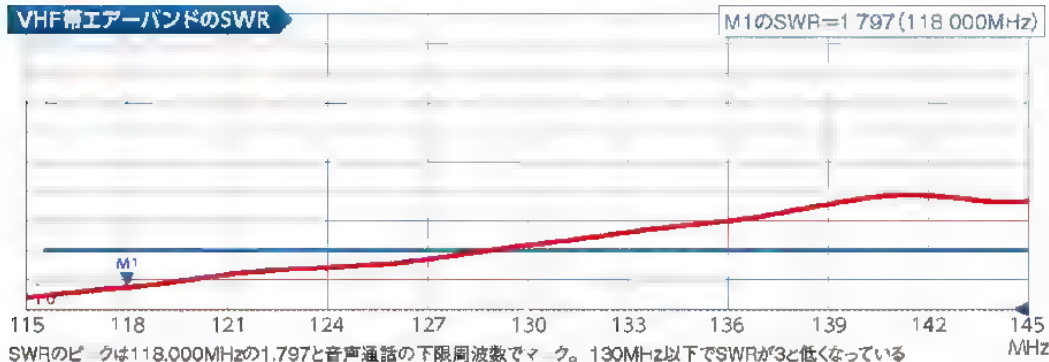
VHF帯エアーバンドのSWRは、下限周波数の118MHzが最も低く、周波数が高くなるにつれてSWRが上がって行く、144MHz帯アンテナとは真逆の特性。これはエアーバンド専用のロングアンテナならではのスペックです。民間航空機の管制波が割当てら

れる、120MHz帯の感度が特に高くなっています。

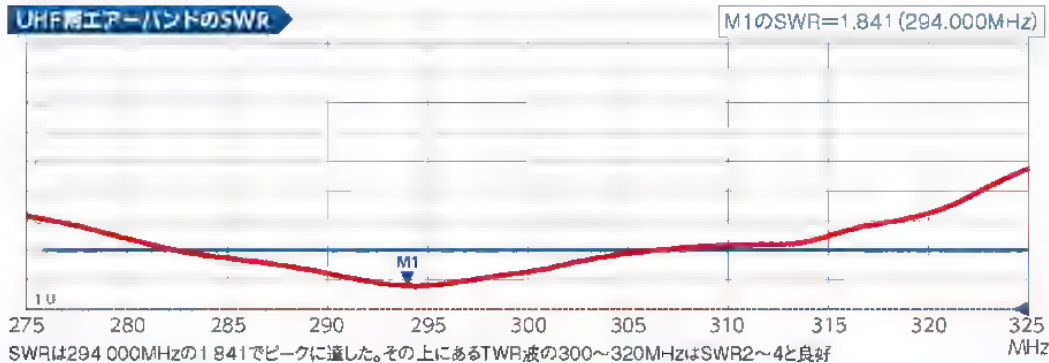
UHF帯エアーバンドは、300MHz周辺にマッチングポイントがあり、航空自衛隊のGND共通波である275.800MHzや、各基地のTWRに割当てられる300～320MHzへと広がって、広い帯域で高い感度を得ています。

エアーバンド受信に最適なSRH1230のネックは、47cmという全長。ハンディ機を固定しておかないと倒れてしまうので、使いこなすには工夫が必要です。

VHF帯エアーバンドのSWR



UHF帯エアーバンドのSWR



SWRの数値と伝送比率 1=100% 1.5=96% 2=88.89% 2.5=81.63% 3=75% 3.5=69.14% 4=64%
4.5=59.5% 5=55.56% 5.5=52.07% 6=48.98% 6.5=46.22% 7=43.75% 7.5=41.52% 8=39.51%

2分割式の全長70cmはハンディホイップ最長

DIAMOND
ANTENNA

SRH770S

実勢価格

4,200円

ロングアンテナ

全長 70cm

第一電波工業

重さ: 45g
外径: 2~4.5mm
接続: SMA型
形式: 3/8λ (144MHz)
3/4λ (430MHz)

長さ41cm以上という上限無し
のロングアンテナであっても、
全長70cmの第一電波工業「SR
H770S」は異端な存在です。ハ
ンディ機用なので、携行性のた
めにネジ込み式の2分割仕様にな
っています。移動時は半分にし
て、受信の現場でネジ込んで
使用するのです。

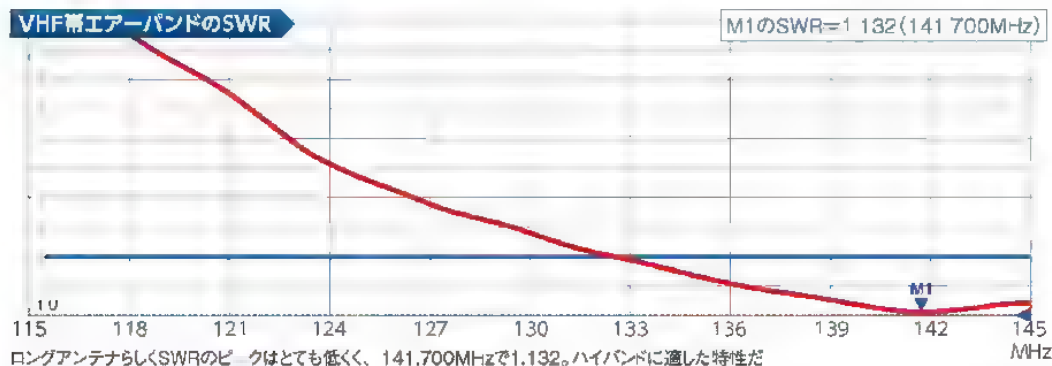
VHF帯エアーバンドは、全長
を活かした高感度ですが、下限
周波数のSWRは高くなる144M
Hz帯設計になっています。軍用
機が使うハイバンドの感度が飛

び抜けて良好です。

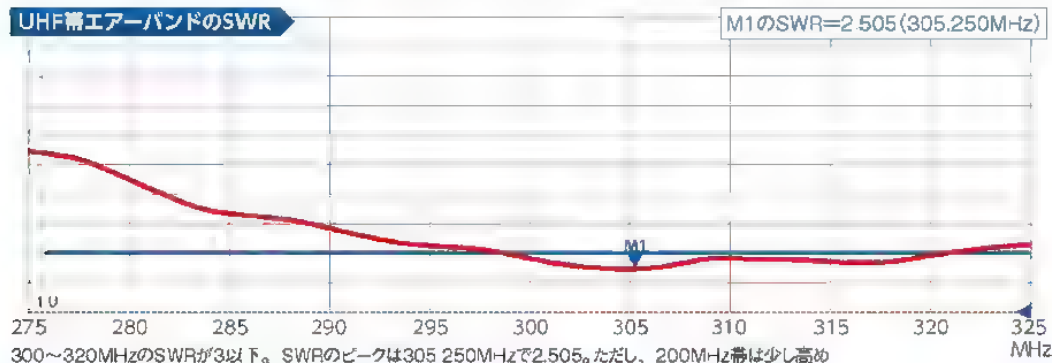
UHF帯エアーバンドは決して
フラットではありませんが、30
0~320MHzのSWRは3以下で、
航空自衛隊基地のTWRの受信
に最適です。

SRH770Sの本来の使い方は、
アマチュア無線の移動運用にな
ります。しかし、離発着の少な
い空港では、2波同時受信可能
な無線機でエアーバンド受信の合
間にアマチュア運用をするよう
な、欲張りな遊びをすることも
可能なアンテナなのです。

VHF帯エアーバンドのSWR



UHF帯エアーバンドのSWR



8.5=37.67% 9=36% 9.5=34.47% 10=33.06%

電波が飛んで来る方向に向けて高感度で受信

八木アンテナ活用術

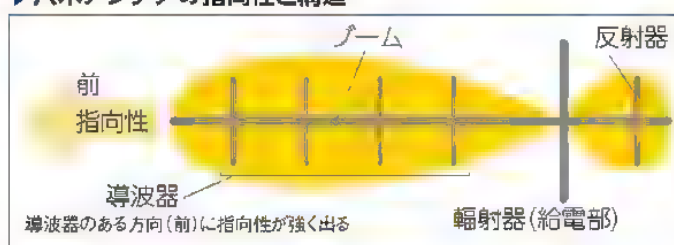
アンテナの特性には、電波が飛来して来る方向に感度が良くなる指向性がある。この特性をフルに発揮するのが八木アンテナ。ワンランク上のアンテナ選びを紹介しよう。

ハンディ機用のホイップアンテナは、単一型と呼ばれる型式で棒状のアンテナを真上から見た場合、360°全周に向かって均等に感度が出る「無指向性アンテナ」です。メリットは水平方向から飛んでくる電波を、全周でまんべんなく受信できること。移動などで位置が激しく変わるハンディ機でも、一定の感度で受信し続けられます。

そして、ホイップアンテナの感度を真横から見ると、8の字を横にした感度特性になるのです。アンテナが長くなると利得（ゲイン）が高くなり、感度が得られる距離も延びますが、8の字が楕円になって薄くなり、上下方向から飛んで来る電波への感度が弱まっていきます。

特定の方向への感度が上がることや下がることを、アンテナの「指向性」といいます。指向性が無い「無指向性」とは、感度が“無い”のではなく、全周

▶八木アンテナの指向性と構造



に均等な感度があることです。

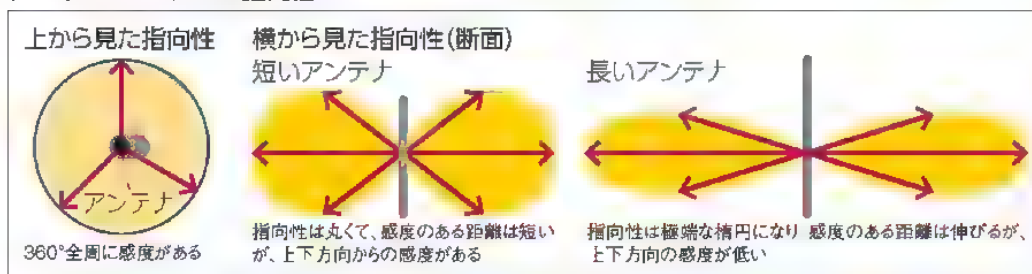
高感度で指向性が鋭い八木アンテナ

アンテナの持つ指向性を、特定方向へ極端に引き延ばしたのが指向性アンテナ。電波の発信源である空港や基地の方角へアンテナを向ければ、感度良く受信できます。それを実現してくれるのが八木アンテナ。八木アンテナは多数のエレメントで構成され、短いエレメント（導波器）が多数付く前方にレーザービームのような鋭い指向性が出るのです。感度方向が前に出る

のは、後方への感度をカットして前方向に集中させているため。そして、エレメントを取り付けているブームを長くすると（結果的に導波器の数も増加）指向性が鋭くなり、感度も上がります。しかし、方向が少しでもズレると途端に受信できなくなるので、アンテナの方角合わせがシビアです。

また、八木アンテナは設計周波数帯でなければ、感度が確保できないので、広帯域受信には向きません。八木アンテナは明確な目的を持って使うアンテナなのです。

▶ホイップアンテナの指向性



エアーバンド用の八木アンテナを導入

遠距離受信を可能にするエアーバンド用の八木アンテナは、第一電波工業とコメットの2大メーカーからは発売されていません。国内で入手しやすいのは、ラディックスの製品です。

ラディックスは、主にアマチュア無線用のマニアックなアンテナを設計・製造していますが、その技術を活かしたエアーバン

ド用の八木アンテナをラインアップ。VHF帯用とUHF帯用があり、指向性と感度のバランスが取れた、扱いやすい3エレがメインですが、さらなる高みを目指すマニアのために、VHF帯では指向性の鋭い6エレも用意されています。

周波数範囲が100MHzを超えるUHF帯では、全帯域で高い感

度を確保するのは難しくなります。一方、目的の基地のTWR波を狙うといったピンポイントでの受信が良い結果につながるのです。そこでラディックスでは、特定の周波数に合わせた特注の八木アンテナを設計してくれます。自宅から遠方の基地をターゲットにしている人は、相談してみるといいでしょう。

ラディックスの3エレメント八木アンテナ

RAB-120Y3



実勢価格
14,300円

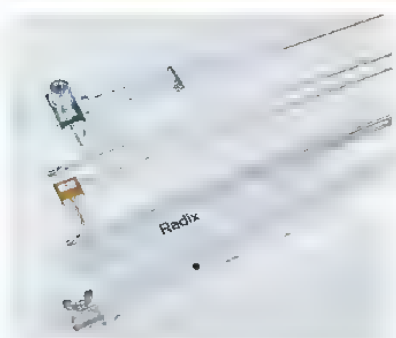
●周波数帯 118~136MHz ●利得 7.1dBi以上 ●boom長:1,000mm ●エレメント最大長:1,240mm ●重さ:800g ●アンテナ接栓 M型

RAB-301Y



実勢価格
15,400円

●周波数帯 220~370MHz ●利得:5.0dBi以上 ●boom長:600mm ●エレメント最大長:660mm ●重さ:550g ●アンテナ接栓 M型



←VHF帯エアーバンド用のRAB-120Y3には、boomとエレメントをネジ式の2分割にして操作性を重視した「RAB-120Y3 II」もラインアップ。実勢価格は18,480円

→給電部はガンママッチを採用。出荷時に調整済みだが、ショートバーを動かしてSWRの微調整が可能だ



●「RAB-120Y3」「RAB-120Y3/II」「RAB-301Y」の問い合わせ先…ラディックス ☎043-292-4959

Photo Report

全力!

撮影
タイムズ

SNN

ポイント方式で年間ランキングを競う投稿コーナー。自衛隊・警察・消防イベント、レア車両、珍スポットなどなど、決定的1枚を大募集! 年間チャンピオンを目指せ!

Satsuei News Network



3年ぶりの日米友好祭に参加!

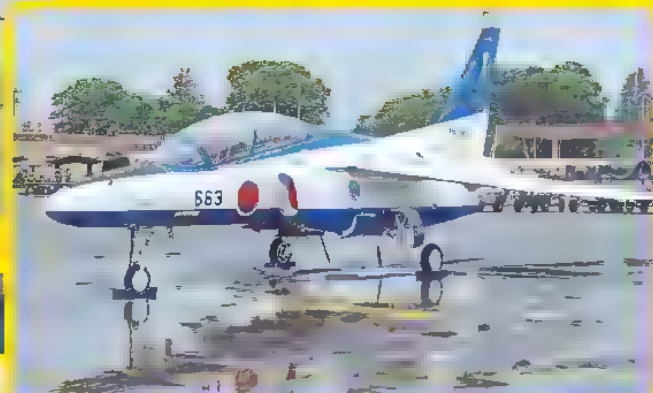


2022年5月21・22日に米軍横田基地で行われた、「日米友好祭フレンドシップフェスティバル2022」に参加しました。3年ぶりの開催とあって、会場はすごい人出。私は初日のみの参加でしたが、2日目に「エアフォースワン」が飛来したとか…。見られた人がうらやましい。(東京編/ミズルグリーン) ◀自衛隊もF-35とブルーインパルスを表示に出す太っ腹ぶり。来年もまた開催してほしいですね。



▲航空自衛隊所属のUH-60J。ブラックホーク(UH-60)を救援仕様で改良した機体で、洋上塗装が施されている

▼ブルーインパルス1番機が展示。コックピット付近には、操縦者の平川3号空佐らの名前がマーキングされていた



◀貨物室を開放したC-130。中に入ると見物も基地祭の醍醐味だ!

SNN



▲人気のオスプレイやF-16も展示。またイベント初日には、島の滑走路でC-130が離着陸パフォーマンスを行う熱い計画もあった

1位福岡県/ふくおかKH-TV/15P 2位鹿児島県/アースグリーン/1P
 3位神奈川県/フジテレビ/5P 4位東京都/ミズリルグリーン/5P 5位東京
 都/ハーバーと/4P 6位東京都/125H/3P 7位千葉県/国道14号
 内/3P 8位神奈川県/ふくおか/2P 9位東京都/グリーンアローズ/1P

ポイントランキング2022

〒101-0041 東京都千代田区神田富田2-6-5 03-55ビル3F 株式会社三オプックス ラジオライブ部 編集「全力! 撮影タイムズ」
 mail@radio3ops.com 編集長 山崎 龍一 編集 山崎 龍一

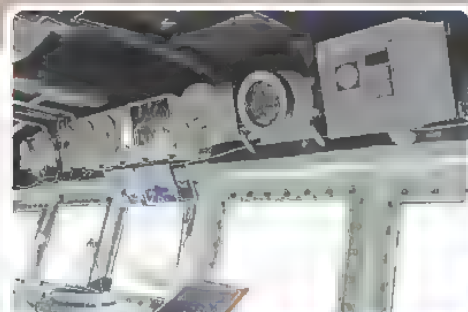
前田選手がポイントの奪取を遂げ、ミズリルグリーンさんが
 一気に3位に浮上です。徐々にイベントも再開され始め、大量ポ
 イントのチャンスは甚大中! 皆さんからの投稿をお待ちしています。

2022年5月21日、門司港で行われた
 「第77回門司みなと祭」について報告しま
 す。海上自衛隊の多用途支援艦・げんかい
 が一般公開され、レーダーや計測装置が注
 目され、少年心をくすぐられました。(福岡
 県/ふくおかKH-TV) ◀後方甲板では、艦
 員によるトランペット演奏や手旗信号の
 デモンストレーションもあったそう。大満
 足な1日になりましたね。

Satsuei News Network 2 POINT 現役支援艦の 内部に潜入!



◀隊員が艦内を案内。観覧室
 には最新のレーダーや計測装置
 が配置されていた



SNN

◀甲板上でトランペット演奏の演
 奏。岸では多くの観客が注目



アサヒビールのキャンペーンで、昔懐かしい飛行船が全国を飛び回っています。
 私は2022年5月始めに、三重の熊野で飛び立つ姿をキャッチ。電車との2
 ショットも撮りましたが、曇り空で映えない結果となりました。(福岡県/ア
 ースグリーン) ◀新スーパードライ号は3月31日から
 運航を開始し、2か月間全国を飛び回ったそう。
 こういう船はぜひ観てほしい。

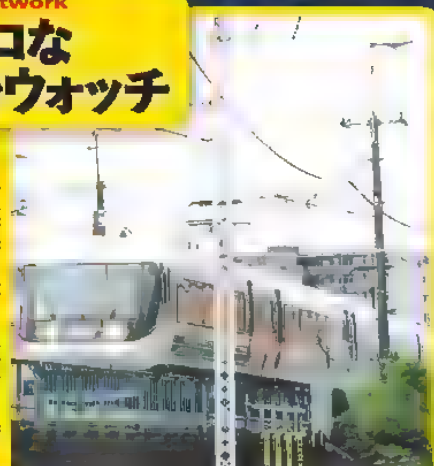
Satsuei News Network

1 POINT

昭和レトロな 飛行船をウォッチ



▶名古屋市街を走るしなの号と、新
 スーパードライ号をバシヤリ。曇り空
 でも映り口に映える





八重洲無線

144/430MHz帯
2バンド無線機

FT-60

YAESU に変わったロングセラー機の裏の実力

マニア度 ★★★★★☆

コストパフォーマンス ★★★★★☆

標準価格 38,280 円

実勢価格 21,000 円



アンテナ接栓 SMA型

電源 & 音量ダイヤル

メインダイヤル

スケルチダイヤル

ディスプレイ：セグメント方式で、
サイズは36W×14Hmm

マイク & イヤホン端子
1ピン式

外部電源端子 DC6.0
~16V

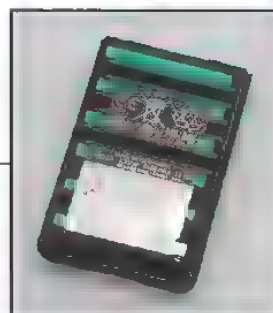
PTTスイッチ

モニターボタン

ランプボタン



付属アンテナ：全長180mm



ニッケル水素充電電池「FNB-83」(7.2
V/1,400mAh、付属)

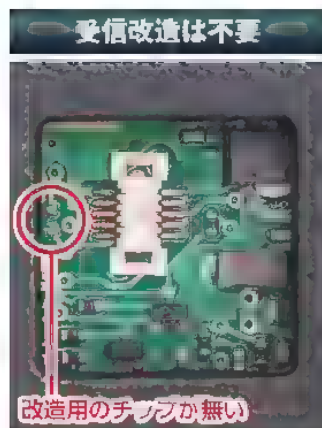
主なスペック

発売日	2004年8月	マイク・イヤホン端子	無し
外形寸法	58W×109H×30Dmm / 370g	トーンスケルチ	50選 (逆トーン対応)
周波数範囲	108~520 / 700~999.990MHz	104コート	(逆DCS対応)
周波数ステップ	FM AM	空電波キャンセル	搭載 (JR・私鉄対応)
チャンネル数	5/10/12.5/15/20/25/50/100kHz	帯域解読機能	無し
チャンネル	1,000チャンネル	帯域解読機能	無し
バンド数	1,000チャンネル×10バンド	防水・防塵性	無し
チャンネルモード	50組	防水・防塵性	表記無し

徹底使用レポート

最初にココ「徹底使用レポート」で八重洲無線の「FT-60」(当時は現在の「YAESU MUS EN」ではなく「VERTEX STANDARD」ブランドでした)を取り上げたのは、なんと18年前のこと(2004年10月号)。つまり、FT-60はもうすぐハタチ、いや、そこまで先走ったことを言わずとも、最新の世情を鑑みるのなら、既に「成人」であるということになります。

当時、FT-60を試用し、その素性の良さに惚れたワタシは、最終的には4台のFT-60を所有するまでになっています。すべて現存、しかも全部が現役です。中には、アナログ消防無線のメモリーが満載のままだったりする「歴史の証言者」みたいになっている個体もあったりするのですが、そもそもワタシのところにあるFT-60は、そういう「普通の用途」に供されることはほとんどありませんでした。つまり、「特殊な」使い方をされることがほとんどであり、それゆえに思い出深く、挙げた戦果も大



YAESUロゴの製品には発売当初に存在していた「背面カバー」から見えるチップ抵抗を取り外して行う、受信周波数の拡大改造はなくなっていた

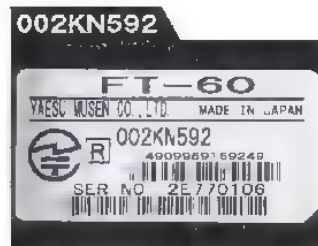
技術基準適合証明の番号の変遷

証明番号	年月日	スプリアス規定
002KN362	2004年6月25日(発売時)	旧スプリアス
002KN404	2006年6月13日	新スプリアス
002KN592	2010年12月4日	新スプリアス

2005年施行の新スプリアス規格への対応を含め、FT-60は2回の技術基準適合証明(技適)の変更を行っている



2004年の発売時の技適。当然のことながら新スプリアスには非対応。メーカー名はバーテックス スタンダード



最新モデルの技適。2010年に何らかの設計変更をしたと思われる。メーカー名は八重洲無線

きく、だからこそ現役で居続けているというワケなのです。

受信機能に秀でるアマ機の最終章

登場当初を思い起こすと、まず「FT-60とVX-2はナイスな凸凹コンビを形成しう兄弟に近い関係にある」と直感したことを覚えています。1つのメモリーを複数バンクに割り振れる魅力的な作り、キレの良い動作を見せる空線信号キャンセラーの装備、当時のハンディ機としてはまだ珍しかった逆トーンへの対応など、「受信目線」で見た時の存在感が非常に似通っていたからです。

「VX-2」(2003年発売)は超小型ボディがウリのリチウムイオンバッテリー内蔵型(ただし交換は可能)テンキ=レスモデルですので、堅牢性をも特徴の1つとする「大柄ボディ+テンキー装備+交換式ツェクル水素バ

ッテリー同梱」のFT-60とは、無線機としてのキャラは正反対といってもいいほど異質ではあるのですが、それゆえにこの凸凹コンビは、どちらか1つを所有すれば満足できるというものではありませんでした。見事な関係性(ラインアップ)が形成されていたのです。

日本マランツのSTANDARDブランドから続く、あの頃までのバーテックス スタンダードの製品には、抱えきれないあふれるほどの魅力が備わっていたものです。今思うと、その最終章を彩っていたのが、FT-60でありVX-2だったのかもしれませんが。そんなFT-60が今もなお新品で入手できる。これは、奇跡に近い現実だといっていいでしょう。

ブランドのロゴが“YAESU”に変わった

今回のリニューアルで、ディスプレイの下に白文字で記され



日本郵政が、6月から宛名がなくても住所だけでハガキが送れる「特別あて所配達郵便」を本格始動。NHK受信料徴収に使われるようで、今からドキドキ。見てみたいような見たくないような。(埼玉県/主任)

ているブランド名が“STANDARD”から“YAESU”に変更されました。何を今さら…なんて気がしてしまう変化なのですが、ぶっちゃけこれは、まずは輸出仕様「FT-60R」とパーツの共通化を図る一コスト削減のための措置なのではないかと個人的には受け止めています。FT-60Rは、ボディ背面の銘板に記される製造者名が「VERTEX STANDARD」だった頃から（つまり最初から）、ディスプレイ下に記されるブランド名は“YAESU”だったのです。

ワタシの所有するFT-60は、どれも初期の製品なので銘板は「VERTEX STANDARD」で、正面のブランド名は“STANDARD”です。それが、現在のFT-60は「YAESU MUSEN」の“YAESU”になったということです。途中、全く気にしていなかったのですが、「YAESU MUSEN」の“STANDARD”も長く存在していたのでしょう。

FT 60は令和の現在、使っても、古さを全く感じさせない使い勝手の良さと受信能力を有しています。120MHz帯や148～150MHz帯、380～399MHz帯、450MHz帯、465～468MHz帯での強電界における骨太な受信

感触に関しては、登場当初から高い評価を与えていたところではあるのですが、アナログテレビ放送が消滅している現在では、その印象がさらに強調されることになりました。また、少々、控えめな印象だった800MHz帯の受信感触に関しては、現在まともなアプローチでは受信するものがほぼ存在しないことから、実質的な受信効果を確認することができない状態ではある一方、声にならないモノの受信など、実験的要素（あるいは探求の意味合い）の強い使い方においては、受信可能範囲のすべてでAMモードへの切り替えが可能であることも相まって、いまだ絶大な魅力を有していると断言できます。そもそも、800MHz帯が受信できること自体がアメージングなワケですし。

メモリーは1,000チャンネルの容量を確保。1つのメモリーチャンネルを複数のバンク（メモリーバンクは10バンクの作成が可能）に割り振れる作りであると同時に、帯域指定のサーチ（プログラブルメモリー スキャン＝PMS）は50組の設定が可能であるなど、古き良き時代の設計であることを感じさせる“余裕”がウレシイ構成です。

快適さと煩雑さが同居するバンク登録

メモリーの書き込みは、Fボタンの2度押しで迅速に行うことができます。しかも、メモリーバンクを呼び出している状態でメモリーチャンネルの書き込み操作を行うと、新規メモリーは、その時に呼び出されているバンクにそのまま登録されるという“ショートカット動作（？）”も密かに存在。当該動作をあらかじめしっかり理解していれば、メモリーすると同時にバンクへの放り込みがどんどん進められますので、メモリー書き込みにかかる作業時間の飛躍的な短縮が可能になります。

ただし、その裏返しというかなんというか、通常のバンク登録操作は、1チャンネルごとに登録すべきバンクを指定しなければならず（VXシリーズのように、1度登録を実行したバンクが継続して再書き込み候補バンクとして呼び出される動作が無い）、登録数が多い場合は想像以上の疲弊をもたらすことになります。

また、メモリーバンクが呼び出されている状態だと、サーチ用の上下限周波数のメモリーが



紙物はシール処理ではなく、印刷で「YAESU」に一新された

メーカー名とブランド名の変遷

年	社名/VHF機とUHF機のブランド
1956年	ゼネラルテレビサービスとして創業
1964年	八重洲無線/YAESU
1998年	※日本マランツ（STANDARD）を吸収合併
2000年	バーテックス スタンダード/ STANDARD
2012年	八重洲無線に戻す/ STANDARD
2022年	八重洲無線/YAESU



徹底使用リポート

乾電池で5W運用



オプションの乾電池ケース「FBA-25A」は、単3形乾電池×6本で5W運用が可能。FT-60の人気のポイント

できない（上下限周波数をメモリする「U*」と「L*」チャンネルが書き込み先候補として出てこない）というデッカイ落とし穴もナニゲに存在。これ、ドツボにハマリかねないトラップなので、ユーザーはしっかり覚えておいて下さい。

一方、スキャン速度には、受信波を捉えた時の安定したスキャンストップ動作を含め、現代の目線でも不足を感じることはありません。しかも、その“速さ”は、ディスプレイでもしっかり視認が可能です。クールな現代っ子とは違い、スキャン中の表示が「MEM SCN」とか「V FO.SCN」になったりせず、ちゃんと周波数が表示され続けてくれますからね！ ちなみに、バンクリンクスキャンも自在。抜け目はありません。

また、FT-60はスキャンランプ（スキャン一時停止時にバックライトが点灯）動作の先駆者でもあるのですが、その動作がかかわらず「受信中ずっと点灯し続けてくれる」作りになって

各種の事情が絡むロゴの変更



技適の変更や受信改造の有無など、細かなマイナーチェンジを続けてきたFT-60。2022年に諸般の事情から“STANDARD”から“YAESU”へロゴを変更

いるところは、声を大にして評価したいですね。イマドキのスキャンランプは、スキャン停止と同時に点灯するのはいいとして、例えば、5秒経過すると受信が継続していてもランプが消灯してしまうという動作であることが多く、同機能を重宝している身には「ありがたいけど結構ストレス」だったりするからです。どうしてロートルのFT-60にはできて、最新のリグには「受信中点灯し続ける」動作ができないんでしょう？ いや、まるでアイコムに文句を言っているみたいになってますが、他意はございませんので悪しからず。

低い感度を利用してデジタル基地局を特定

我が活動フィールドにおいて、

FT-60が「ナゾの解明」に活躍してくれた場面は複数あります。例えば、東京消防庁のデジタル消防無線（消防組織としては独自となる小ゾーンのTDMA方式を採用）に関する最初期段階での調査は、その一つ。FT-60は、250～280MHzの受信もできますが、残念ながら同周波数帯に有効な感度は有しておらず、マトモな目線で見る限り「270MHz帯の受信は不可能」という判断になるのですが、ワタシはその「劣悪な耳」を同調査活動に有効に活用しました。

270MHz帯の感度がハンパなく悪いFT-60は、しかし、消防署や出張所のみならず、区役所や都営住宅などにも配置されていることのある東京消防庁デジタル消防・救急無線の分散基地



LINEのトーク一覧が企業アカウントで埋まって見づらい時は、設定→LINE Labs からトークフォルダーをONにすると、友達と企業アカウントをタブで分けられる。うん、スッキリ…。(東京都 加古川、水産)

局の場所特定に大活躍だったのです。なんせ、基地局の目の前に立たなければ受信できない程度の感度しかありませんからね。イヤでも基地局の設置場所が特定できちゃう（そこに設置されていることの裏付けが確実にとれる）というワケです。

そのあたりの“戦果”は、遠い昔の2006年に複数回、本誌に掲載しています。具体的な設置場所や周波数などは、ごく一部を除きあえて触れずに記事化していましたが、1つの基地局から600kHz差で2つのキャリアが送信されている事実などを含め、当時判明させていたすべては、アイコム社の「IC-PCR2500」（2006年発売）と「IC 2720」（2002年発売）でまずは大雑把に、そしてトドメの裏付けにFT-60を持ち出して確認したものでした。

FT-60の「どの周波数帯でも任意にAMモードに切り替えられる（デジタル波のアナログ的受信はAMモードで行うと聞きやすい）」作りと「270MHz帯で見せるドン底の感度」がなければ、あそこまで効率的に目的を達成することはできなかったと思います。人生、一体ナニが

幸いするか分からないものですねえ（笑）。

ちなみに、FT-60のAMモードは、TDMAデジタルのアップリンクチェックにも向いています。ポイントは、AMモード時のノイズフロアが低いこと。これは、AGCの有無、もしくは特性によるものと思われ、普通にエアバンドを受信する時には、弱い信号の音量が稼げにくくなってしまふことにもつながることから、最近のモデルでは嫌われているキャラクターでもあります。ゆえに、FT-60が見せるAMモードの特性は、今や貴重なものであるといってもいいでしょう。

そのあたりの事情は、アルインコ「DJ-X11」（2009年発売）を見ると分かりやすいかもしれませんが。標準仕様の「DJ-X11」であればTDMAデジタルのアップリンクチェックが比較的快適にできるところ（実際、1世代前のデジタル警察無線APR形を相手にする現場活動ではDJ-X11を一時かなり重宝していた）、エアバンド仕様とされる「DJ-X11A」（2016年発売）では、その利点がガッツリ失われているのです。まあ、フツウの人は気にしない部分でしょうけれど、

全域でAMモードが可能



エアバンド以外の帯域でも自由にAMモードの設定ができるので、デジタル無線の割り出しに活用できる

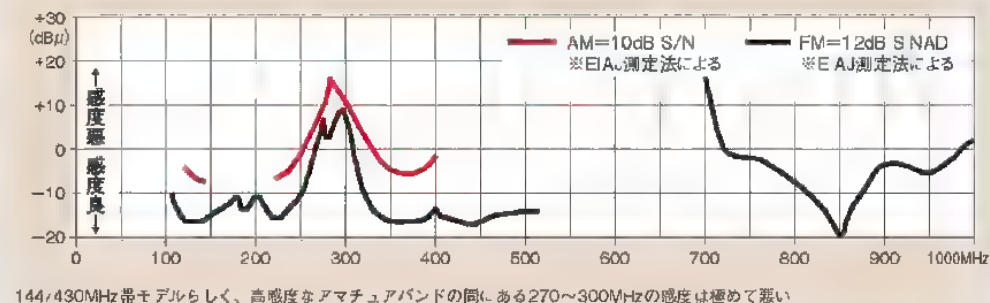
TDMA方式のデジタル警察無線「APR形」や「IPR形」をターゲットにする時には、配慮すると幸せになれるかもしれない特性ではあります。

なお、FT-60でのTDMAアップリンクチェックにおけるスキューンの併用は、全く不可能というワケではありませんが、確実な動作は得られません。これまで触れてきた内容は、あくまでも「1波固定受信」における快適性の追求ですので、誤解なきように願います。

25 時間もスキャンが動作する省燃費設計

FT-60における「細かいけどナニゲに快適」な作りは他にも

FT-60 の感度測定グラフ



徹底使用レポート

アナログの操作性



音量とスケルチのダイヤルは、微妙な操作がしやすいアナログ方式を採用

あります。例えば、レベーターシフト設定のリバース動作が独立して行えるところ。昨今、リバース動作を「MONI」動作とひとまとめにしている機器が多い中、FT-60はテンキーに配されているHM/RVボタンで独立したリバース操作（短押しでリバース状態を維持、再度の短押しで解除）が可能です。おかげで、スケルチがかかった状態でのリバースができますし、反転中にメインダイヤルを回した場合は、リバースが解除されると同時に周波数やメモリーチ

イヤホンは横出し



イヤホン使用には、変換ケーブルが汎用メーカーの4極イヤホンが必要。VX-2で有効だった裏ワザも使えない

FT-60の○×ポイント

- 本格的な広帯域受信が可能
- 音量&スケルチがアナログダイヤル方式
- 俊足なスキャン&サーチ（毎秒20.2/28チャンネル）
- AMモードのプレーンな受信感触
- 慣れれば明快な操作系
- 実勢価格が21,000円で安い！
- × 受信派には乾電池6本は少々重荷
- × イヤホンが使いにくい横出し4極ジャック

ャンネルの移行が即時、行われるという「ごくアタリマエな動作」が得られますので、「おいおい、何でここでスケルチ調整なんだよ！ ちげーよ!!」ってな不用意な事態に陥らずに済みます。

それから、RFスケルチ（Sメータースケルチ）が、スケルチダイヤルを右に回し切ったところで動作するユニークな作りになっているのも地味ですが、かなりイイ感じです。最大の効能は、通常のノイズスケルチ動作設定（おおむね臨界点ギリギリにしている）に全く影響を与えることなく、RFスケルチを常時待機しておくことができること。ノイズスケルチとシームレスに行き来ができる、最高に素敵なRFスケルチなのです。

メモリスキャン動作で約25時間の連続動作ができる燃費の良さ（昔も今も変わらず1400mAhの付属ニッケル水素バッテリー「FNB-83」使用時）にも大きな魅力が備わっています。ちなみに、ワタシのFT-60は、充電タイミングの管理が簡便で

あったり、バッテリーパック自体が明確に軽量であることなどを理由に、業務機用のリチウムイオンバッテリーパック「FNB-V6/LI」とコンビを組んで使ってきているのですが、同バッテリーは既にディスコン。今後は、ニッケル水素バッテリーパックへの華麗なる回帰を図ることになりそうです。リチウム用の急速充電器「CD 16」は、「FNB-83」のためにこれからも活躍してくれることでしょう。

受信への適性が高い 今でも選ぶべき1台

“FT-60的な”ヘビーデューティーモデルはチラホラあれど、受信範囲に関してはどれも胸抜けのメベックばかりのこの頃。アマチュア無線機としてのキャラクターのみならず、「受信」に対する適性も重視するのであれば、令和の今も選ぶべきは、やっぱりFT-60！ それが答えです。ワタシもいつか、そういう人になれるかなー？

（文／大井松田吾郎）



長らく制服マニアの憧れだったアンナミラース。最後の1店だった高輪店が、2022年8月31日に閉店と発表された。食品のEC販売をするそうだが、そういうことじゃないんだって！（東京都／キグナス氷壁）

航空無線を聞くための1台を探す

モバイル機 受信機&無線機 エアーバンド受信機

アイコム ID-5100 実勢価格 **57,800円**
144/430MHz帯デジタル無線機
民間エアーバンド受信に最適な大型モバイル機

内蔵スピーカー：外径56mm (8Ω 1.5W)

Aバンドの音量 (中) & スケルチ (外) ダイアル

Bバンドの音量 (中) & スケルチ (外) ダイアル



SDカードスロット：
最大32GB

Aバンドの
メインダイヤル

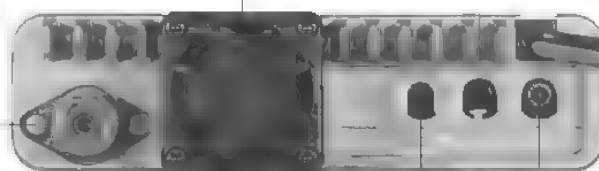
ディスプレイ：ドットマトリックス方式で、
サイズは125W×52Hmm。タッチパネル方式

Bバンドの
メインダイヤル

電動ファン

Aバンドの外部スピーカー端子

M型アンテナ端子



電源コード・
DC13.8V

データ端子

Bバンドの外部スピーカー端子

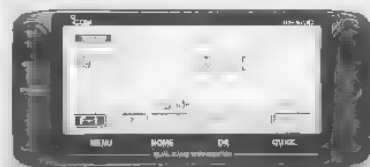
ID-5100の基本スペック

発売日/標準価格	2014年4月/87,780円	チャンネル数	1,000チャンネル
本体サイズ/重量	150W×40H×185Dmm/1,290g	バンク構成	100チャンネル×26バンク
コントローラサイズ/重さ	182W×81H×25Dmm/330g	サーチバンド数	25組
受信可能周波数範囲	Aバンド 118~174/375~550.000MHz Bバンド: 118~174/375~550.000MHz	メモリー管理ソフト	CS-5100 (無料)
受信モード	FM/FM-N/AM/DV	録音機能	搭載 (SDカード 最大32GB)
周波数ステップ	5/6.25/8.33/10/12.5/15/20/25/30/50kHz	Bluetooth機能	BT-133 (オプション)

5つのポイントを徹底インプレッション

アイコムの144/430MHz帯モバイル機は、現在3機種がラインアップ。FM機は「IC-2730」(2014年発売)のみで、残りの2機はアマチュア無線デジタル通信のD-STAR機になります。D-STAR機の「ID-4100」(2017年発売)は、1波受信の2バンド機で、その上位機になるのが、2波同時受信機能を搭載した「ID-5100」(2014年発売)です。

ID-5100が発売される直前の2013年あたりから、アイコムの144/430MHz帯アマチュア無線機の新製品に異変が起こりました。以前は、フルカバーしていた受信周波数帯がグッと狭められて、UHF帯エアーバンドがごっそり抜け落ちてしまったのです。その渦中にあったID-5100は、LHF帯エアーバンドの受信ができません。かろうじて、AMモードの2波同時受信は可能なものの、AMモードの設定が可能な周波数は、民間航空機に割当てられた118~136.975MHzのみ。自衛隊やアメリカ軍が使用する、VHF帯ハイバンドの138~142MHzの受信はできないのです。



ID-5100
125W×52Hmm



ID-4100
65W×20Hmm

2波同時受信が可能なデュアルバンド機(ID-5100)と、1波受信の2バンド機(ID-4100)。ディスプレイの大きさは面積で5倍も違う

このように、ID-5100のエアーバンド受信は、VHF帯の民間航空機に限られてくるものの、フラッグシップモデルとして根強い人気があります。また、カタログスペックとして受信可能としている帯域は、キッチリと感度を出してくるアイコム。ID-5100のエアーバンド受信に求められる5項目を、インプレッションしていきましょう。

①受信感度

シグナルジェネレーター (SG) で発生した1kHzの信号を、モバイル機のアナテナ端子に直接入力。スピーカ端子から出力される信号音をオーディオアナラ

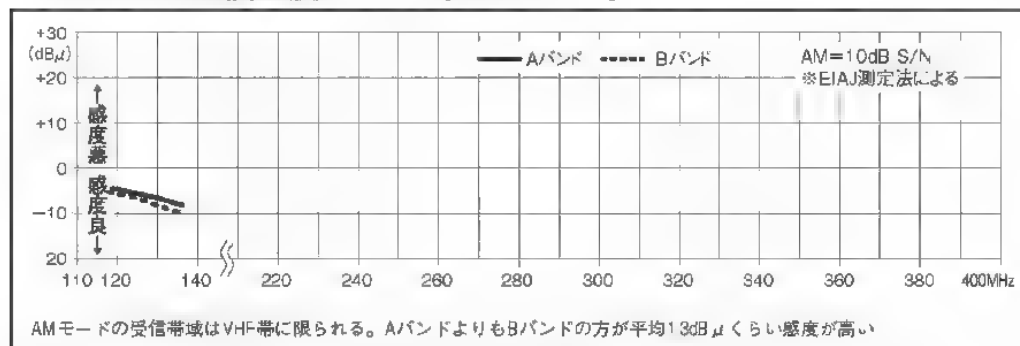
イザーで測定。音声出力のS/N比が10dBになる(信号音とノイズとの差が10dB確保されている)時の、SGの出力で感度を測定しました。

2波同時受信が可能なD-5100は、AバンドとBバンドを装備し、どちらも受信周波数範囲は同じです。しかし、両バンドの測定値には違いがあり、Bバンドの方が良好で、最大1.7dBμの差がありました。平均すると13dBμといったところですよ。

感度に差があるとはいえ、両バンドともに-6dBμを下回る良好な結果であることから、大きな差にはならないでしょう。

受信周波数帯を絞り込んでき

ID-5100の受信感度グラフ (AMモード)



感度グラフの見方…測定値が下(マイナス)に向かうほど、弱い電波をキャッチできることを意味するので、感度は高くなる。0dBμ以下であれば実用感度がある。

たので、全域でフラットな特性なのかと期待したのですが、アマチュア無線機の鉄見通り、周波数が144MHz帯に向かって感度が高くなっていきました。下限周波数の118.000MHz（-5.7dBμ）と上限周波数の136.975MHz（-8.4dBμ）では、2.7dBμの差があります。これを電力として見た場合、136.975MHzでは、118.000MHzの約半分の電力の電波を受信できることを意味します。実際に電波を受信した時の聞こえ方の感触、耳Sでのチェックには、ちょっとした差になって現れるかもしれません。

その耳Sでのメリットチェックは測定値通り、高い周波数の方が感度が良好な印象になりました。とはいえ、AバンドとBバンドの感度差を感じることはなく、耳Sは同等です。受信感触の比較は、エーオーアル「AR8600MARK2」。2000年発売の生産終了モデルですが、受信性能が良好な小型固定機なので比較対象には最適との判断から使用しています。

118.100MHzの「東京TWR」は、両機ともメリット1で同等。当方の受信地では、この周波数はコンディションに左右されるこ

とが多く、ちょっと厳しい受信ターゲットです。1MHz上にある「東京APP」（119.100MHz）になると受信感触は好転しますが、AR8600MARK2がメリット1つ良好。122.050MHzの「入間TWR」は距離が近いこともあり、両機ともメリット3で互角でした。

周波数が高くなると感度が良くなる特性は顕著に現れ、126.000MHzの「東京DEP」はメリット4まで上昇します。ただ、128.800MHzの「東京ATS」は、AR8600MARK2に1歩及ばすという結果になりました。その理由は、ID-5100の音質にもあります。

②AGC特性と音質

エアーバンドの電波は、AMモード（振幅変調）なので、電波の強さに比例して音の大きさが変わります。この特性から、弱い電波を復調すると、音声出力が小さくなってしまいます。これをフォローするのがAGC（Automatic Gain Control・自動利得制御）で、エアーバンドの聞こえ方に大きな影響を与える重要な要素です。AGC設定が甘いと遠方からの弱い電波は、小さな音でしか聞こえません。当然、耳Sの感触は悪くなります。そ

の点、D-5100のAGCはしっかりと設定されており、弱い電波を受信しても音を増幅して出力します。

しかし、音質はあまり良くはありません。音質は人それぞれ好みがありますが、高音がやたらと強調されているため、少しノイズ混じりのように感じるのです。長い時間のモニターでは、耳が疲れてきます。この音質のため、メリットがやや低く感じる結果になったのです。

③スキャン&サーチ速度

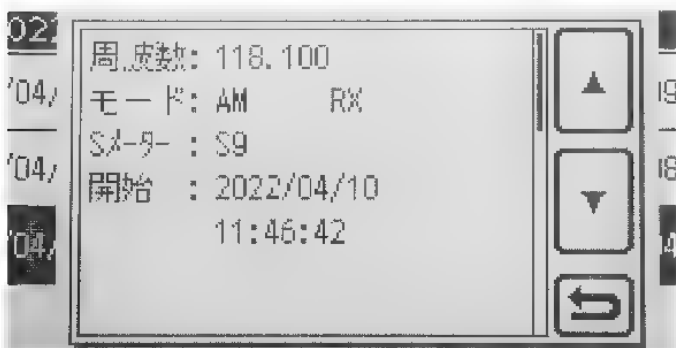
2022年5月22日に、バイデン大統領の「エアフォース1」が着陸した横田基地（東京都福生市）。ここで外来機の着陸を受信したい場合、複数ある「横田APP」のどれを使うかはケースバイケースです。そうすると、多数あるAPPの周波数を次々とチェックする、スキャン速度がとても重要になってきます。

エアーバンド受信に限らず、受信活動においてスキャン&サーチのスピードは、速いに越したことはありません。しかし、モバイル機のスキャン&サーチ速度は、受信機に比べて遅いのが常です。どちらも毎秒15チャンネル出ていけば、平均的といったところでしょうか。

ID-5100のスキャン速度は、毎秒18チャンネルと平均よりもやや速い程度です。サーチ速度は毎秒25チャンネルで、こちらは高速の部類に入ります。VHF帯エアーバンドの受信であれば、過不足なく使える実用レベルのスペックです。

④操作性

ID-5100のコントローラーには、



操作バンドの交信が録音される。受信の日時と受信周波数だけでなく、Sメーターの最大値も記録。留守録にも活用できる

表 ID-5100とAR8600MARK2のメリット比較

周波数 (MHz)	管制席	メリット	
		ID-5100	AR8600MARK2
118.100	東京TWR	1	1
119.100	東京APP	2	3
122.050	人間TWR	3	3
126.000	東京DEP	4	4
128.800	東京ATIS	2	3

電源ボタンと4つのダイヤルしかありません。それはモバイル機最大のディスプレイが、タッチパネル方式になっているからです。ディスプレイの下側には4つの固定メニューが記され、ここもタッチパネルになっています。ディスプレイ内のメニュー項目をタップすることで、操作していきます。スマホのレスポンスに慣れてしまっている指先には、ワンテンポ遅く感じますが、アマチュア無線機のレスポンスとしては良好です。ディスプレイが大きいと、相対的に項目の表示枠も大型で誤操作も少ない印象です。

モバイル機では、マイクロホンを紹介しなければならなかった周波数のダイレクト入力、タッチパネルの採用で可能になりました。しかし、手間がかかります。周波数部分をタップして、「AIR」「144」「430」のバンドセレクトを表示。その中にある小さな「F-NP」をタップすると、周波数入力画面に移るのです。そのため、即応性は劣ります。付属のマイクロホン「HM-207」にはテンキーが付いているので、こちらから入力の方が早いでしょう。ただ、モバイル機を受信メインで使っている人は、マイクロホンを外していることも多いので、ディスプレイから

※アンテナ分配器を使って、双方の受信機に同じ電波を受信してメリットを比較

周波数を直接入力できるのは、手間はかかりますが大きなメリットです。

⑤ディスプレイの視認性

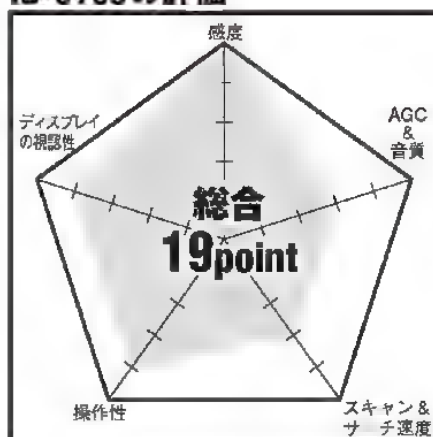
操作の要になるディスプレイは、フルカラーではなくバックライトに映し出されるモノクロ表示です。大型ディスプレイに比例して、周波数は大きく見やすくなっています。ドットマトリックス方式なので、漢字も明瞭に表示され、メニューも理解しやすく、メモリー＆バンクネームも満足できるネーミングが可能です。

周波数やメニューは大きく表示されるのですが、上側や側面から見た時は大きなディスプレイが白く光ってしまい、かなり見にくくなります。

周波数を記録する録音機能が魅力

ID-5100には、受信周波数を記録する録音機能が搭載されています。2波同時受信モデルなのですが、録音できるのは操作バンドに指定している片方のバンドだけです。録音機能搭載初期

ID-5100の評価



周波数の直接入力はバンドセレクトの画面から、「F-NP」タップして入っていく

のモデルのため、2波同時の受信＆録音はできません。

これらを総合したID-5100の評価は、受信ターゲットを民間航空機に限る人であれば、よくできたモバイル機です。VHF帯エアーバンドを高感度で2波同時受信できるモバイル機は他にもありますが、受信周波数と一緒に交信音声記録できるのはID-5100だけ。これが最大のメリットになります。

とはいえ、八重洲無線のライバル機が、2波フルカラー受信でカラーディスプレイを採用。猛追撃してきている現在、UHF帯エアーバンドを高感度でフルカバーする「ID-5200」の登場が望まれます。

見る、聞く

ブルーインパルス受信ガイド

11

航空自衛隊のアクロバット飛行チーム「ブルーインパルス」の勇姿を見るだけでなく、エアーバンドを聞いて臨場感を楽しむ完全攻略ガイド。

各課目の交信内容と撮影のポイント Act3

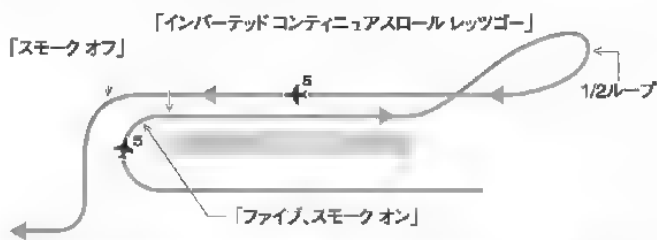
前号で紹介した1〜4・6番機による5機編隊の隊形変換が見どころの課目「チェンジオーバーターン」には加わず、待機していた5番機のソロ課目から解説していきましょう。

⑦インバーテッド &コンティニュアスロール

5番機が、会場左後方から旋回しながら滑走路上空に向かってきます。滑走路に入る手前で、

「ファイブ、スモークオン」をコールし、機体からスモークが出ます。その直後に「インバーテッドコンティニュアスロール、レッツゴー」のコールで背面飛行へ。会場の前を低空で通過して行きます。会場右手で機体を水平にして急上昇、ループして再び滑走路上空へ。そして会場前で3回連続のエロンロールを行い会場左側へと抜けて行きます。「ファイブ、スモークオン」のコールが聞こえた時、既に会場近くまで来ているため、撮り逃してしまう可能性も。前の課目「チェンジオーバーターン」

⑦インバーテッド&コンティニュアスロール



背面飛行中の5番機の背中（機体上面）を望遠レンズを使いアップで！ 滑走路左端から正面気味に撮影



広角レンズで、ループとエロンロールのスモークを収める。レンズによって写真は大きく変わる

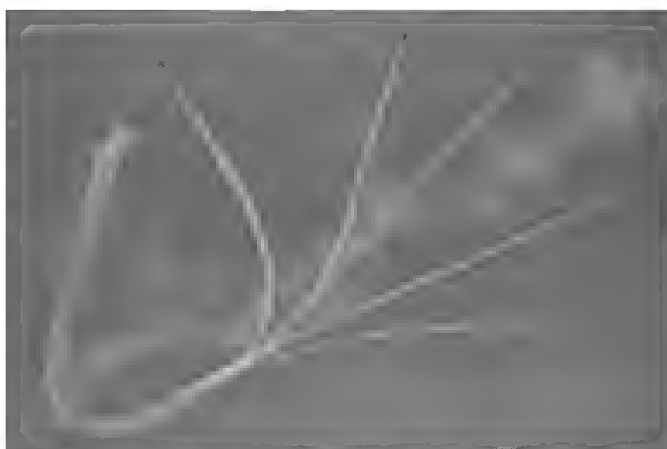


見る、聞く ブルーインパルス受信ガイド

が終わったら、次は左手から5番機が来ると覚えて下さい。

見どころは、5番機らしい背面飛行とエルロンロール。会場からの撮影であれば、背面状態の機体を真横からアップで狙いたいところです。背面状態では機体が影になる部分が多くなるため、逆光の立ち位置では写真に立体感を出しにくいかもしれません。できれば、順光になる立ち位置で撮影したいもの。エルロンロールの最中は、タイミングによっては機体上面をキレイに撮ることも可能です。スチール写真では、エルロンロールの迫力を表現するのが難しいのですが、アップで狙うことであり得ない角度で飛んでいるのが分かるよう撮ればこの課目の特徴が出ると思います。

ループを行っている機体は会場からだとなんまり遠く、超望遠レンズでなければ撮影は難しいでしょう。会場右手側の位置か、



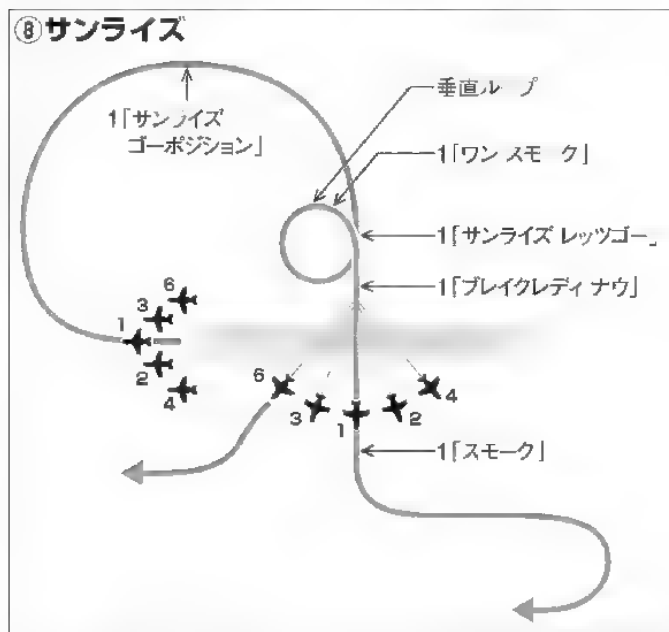
会場正面のショーセンターからではなく、「サンライズ」を横方向から撮影。ブレイク（散開）していく各機の角度と上昇していく様子が分かる

基地の外でループ中の機体を狙うというのもアリ。晴天でスモークが流れにくい気象条件であれば、広角レンズを使って機体とエルロンロールの航跡を撮るのも一興です。この課目に限らず、課目は短時間で終わってしまうため、撮り方を迷っている時間はありません。どういう写

真を撮りたいのか、イメージを持っておくことが大事です。

⑧サンライズ

5番機を除いた5機での課目。会場正面から傘型隊形で進入して、「サンライズ、レッツゴー」のコールで隊形を維持したまま垂直にループする課目です。会場の真正面を5機編隊で飛んで来るので、スモークが出ていなくても機体を見つけられます。およそ6,000フィートにもなるループの頂点で「ワン、スモーク」のコールとともに5機がスモークを出します。ループを終え、高度500フィートで水平飛行になったところで、1番機が「ブレイク、レディ、ナウ」をコール。外側の4番機と6番機が60°方向に、2番機と3番機が30°方向でピッチ角15°、1番機がピッチ角20°でブレイクして、日の出の太陽の光を表現する放射状の軌跡を描きます。「サンライズ」を撮るなら、会場からが最もキレイに写せます。ショーセンターに近い位置にいれば、真正面で対照的な放射線



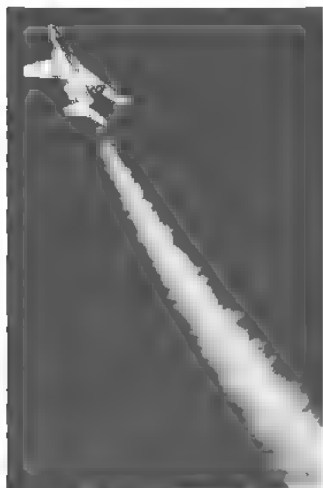
実家に残してきた50ccのスクーター。外装がボロボロだったので、安価な中華製の外装フルキットを通販で購入。再生を図るが、ネジ穴の位置が全く違っており、装着できなかった。（埼玉県/Dio-ZX）

を描く様子が撮れるでしょう。ただ、真正面になる位置を事前に知るのは難しく、立ち位置は賭けになります。

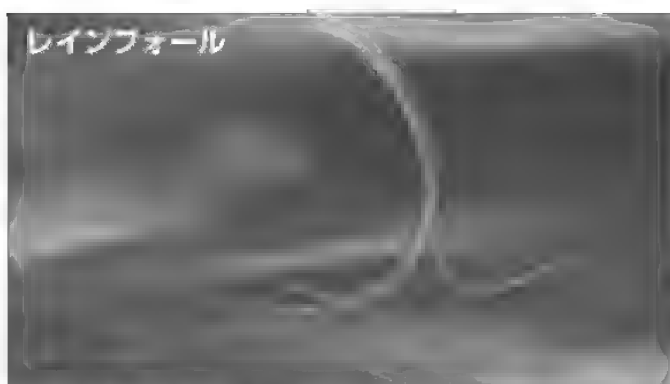
イベントでの展示飛行では、イベントを象徴する建物などと放射状の軌跡を組み合わせての撮影が定番です。

ループを開始したら傘型隊形を望遠レンズで狙い、ブレイク後は広角レンズに変えて撮影したいところ。しかし、ブレイクする位置に近過ぎると、超広角レンズでなければ軌跡を収めることができません。レンズ交換をしている時間はないため、できれば2台のカメラを用意しておきたいものです。広角側は、iPhone13などの超広角レンズに任せてもいいでしょう。

なお、第3・4区分ではループを行わずにブレイクします。ループがあると思って望遠レンズを付けていると、スモークを出し始めたらいきなりブレイクして撮り逃すことも…。区分コールや周辺の気象状況についての交信を聞いておくことで、ミス



急上昇する5番機。パイロットの身体には6〜6.5Gがかかるといわれる



「レインフォール」は、その名の通り、雨が降るように下向きに広がっていく。現在はサブ的課目だが、「サンライズ」に変わって実施されることもある

を防ぐことができるのです。

ちなみに「サンライズ」は2010年から採用されている課目で、ブルーインパルス創設50周年を記念しています。以前は「レインフォール」という課目で、現在でも「サンライズ」に代えて実施することがあります。「サンライズ」が上向きにブレイクするのに対して、「レインフォール」は下向きにブレイク。雨が降り注ぐ様子を表現しているのです。T-2時代には、「下向き空中開花」という課目があったのですが、1982年の浜松基地航空祭での墜落事故からは実施されなくなり、その代わりに採用されたのが「レインフォール」でした。

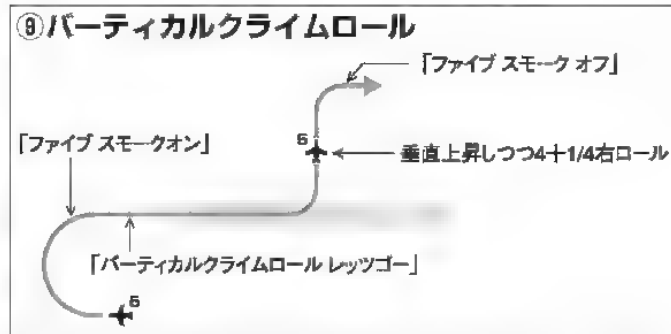
天候が悪い場合など条件によっては、水平飛行で進入して4

番機と6番機が60°、2番機と3番機が45°で旋回する「レベルオーブナー」という課目が実施されます。

ちなみに、「サンライズ」が行われている時の会場内のナレーションBGMは、ニール・ザザの「I'm Alright」。ブルーインパルスの会場BGMの曲は、業務用の音源を使用していることが多く、一般には入手しづらいのですが、この曲はサブスクリプション音楽配信サービスでも聞くことができます。普段からブルーインパルスな気分を盛り上げるのに持ってこいです。

⑨パーティカルクライムロール

「サンライズ」でスモークオフ



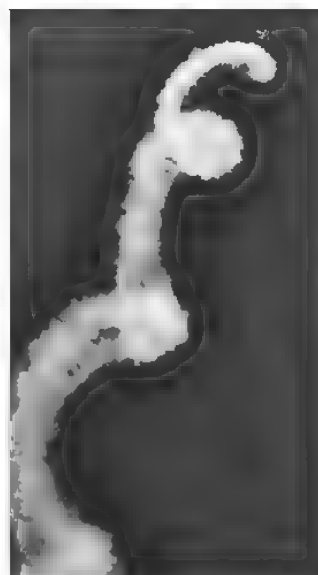
見る、聞く ブルーインパルス受信ガイド

のコールが聞こえてきたら、すぐに次の課目へと切り替えなければなりません。会場左手から5番機が進入してきます。前半の課目には例外もありますが、最大5機の課目と5番機1機によるソロ課目が交互に組み合わせられています。編隊は課目が終了すると次の課目に向けて準備に入りますが、ここに時間がかかるため、5番機がソロ課目を行い間を埋めるという構成になっているのです。

5番機が、滑走路上空に進入しながら「ファイブ、スモークオン」をコール。続いての「パーティカルクライムロール、レッツゴ」で会場の前に進入して、垂直に急上昇しながら4.25回転の右ロールで9,000フィート

まで上昇。まるで龍が天に昇るようなスモークが会场上空に立ち上がるのです。ロールしながら垂直上昇するので、会場の外からでも滑走路周辺なら、見え方に大きな差が出にくい課目です。機体のアップを狙うというよりは、らせん状にねじれたスモークの軌跡と機体の美しさをカメラに収めましょう。スモークの立体感が出る半逆光になる位置で撮影すると、その美しさが際立ちます。なので、思い切って逆光で撮影しても面白いでしょう。

また、進入方向の滑走路端付近で急上昇する機体を背後から狙い、弧を描くスモークを手前に写すという印象的な構図で撮影するのも1つの方法です。



4.25回転の右ロールをしながら、9,000フィート(2,743m)まで垂直上昇。回転するスモークがポイント

6月のブルーインパルストピックス

ブルーインパルスの展示飛行や訓練飛行の近況、トピックスをお伝えするコーナーです。

●宮城県内のイベントが3年ぶりに開催を決定

例年、ブルーインパルスの展示飛行を実施している、宮城県内のイベントの開催が相次いで決まっています。東松島市の東松島夏まつり実行委員会が、2022年8月27日の開催を2022年5月19日に決定しました。航空自衛隊からも展示飛行の予定が発表されています。

また、先月号で開催の方針を伝えた石巻市の「石巻川開き祭り」は、規模を縮小して2022年8月6・7日に開催することが決定しています。過去に展示飛行をした実績のあるイベントですが、既に展示飛行が発表されている「自衛隊フェスタ50・70in滋賀高島」と同一日程のため、残念ながらブルーインパルスの展示飛行は実施されないとみられます。

●自衛隊フェスタ50・70in滋賀高島実行委員会の設立総会開催

2022年5月25日、滋賀県高島市

をはじめとした17団体が構成される自衛隊フェスタ50・70in滋賀高島実行委員会が設立され、2022年8月7日に開催されるイベントの事業計画の概要が公表されました。これによると、高島市民会館で中部方面音楽隊による音楽祭など、今津総合運動公園で装備品展示などを実施するとのこと。ブルーインパルスの展示飛行は高島市内上空で実施されますが、現在のところ時刻は未定です。音楽祭が10時30分と14時の2回開かれることから、展示飛行はこの間に実施すると推測できます。

●東北絆まつりで展示飛行

八橋運動公園（秋田県秋田市）で2022年5月28日から2日間開催された「東北絆まつり」で、ブルーインパルスの展示飛行が行われました。前々日に秋田空港へ展開、前日の予行は天候不良で中止となり、本番も雨の合間を縫って計画を変更しながらの実施となりました。エアーバンドはGCを使用しています。詳細は次号以降にリポートします。



東北絆まつりの八橋運動公園上空で、デルタロールパスを披露した

●防府北基地航空祭で展示飛行

航空自衛隊防府北基地（山口県防府市）で、2022年6月5日に航空祭が開催され、ブルーインパルスの展示飛行が実施されました。イベントや訓練を除くと、航空自衛隊基地での展示飛行は2019年12月15日の新田原基地航空祭（宮崎県児湯郡新富町）から実に903日ぶり。築城基地（福岡県築上郡築上町）からのリモートによる展示飛行となり、前日の予行は変則第1区分で行われましたが、本番は悪天候のため、3課目のみで中止となりました。詳細は次号以降にリポートします。



秋葉原にある有料トイレを使ってみた。1回100円で、入り口に女性コンシェルジュが立っているのには驚いた。トイレ自体はフツーだが、空いて良い香りがする。たまにはいいかも。（東京都、宮さん）



★ F-15 ★
★ Information ★

迫力ある機動飛行を披露した飛行
開発実験団のF-15J戦闘機。コー
ールサインは「マンホバイキング」

航空自衛隊 写真 星智徳 静浜基地航空祭 2022 リポート

さまざまなイベントが中止となったこのコロナ禍。自衛隊による一般公開も例外ではありません。2021年秋頃からは、感染状況が落ち着いてきたこともあり、ブルーインパルスによる展示飛行が少しずつ再開されてきているのは本誌でもお伝えしてきた通り。そして、2022年度は多くの航空自衛隊基地で航空祭を開催することが既に発表されています。

再開第1弾ともいえるのが、2022年5月22日に開催された航空自衛隊静浜基地（静岡県焼津市）の「静浜基地航空祭2022」。第11教育飛行団が所在し、T-7練習機を使用した初級操縦課程の教育訓練を行っている基地です。滑走路は1,500mで、飛行場施設がある空自基地で最も狭い面積という小さな基地ですが、今回の航空祭のコンセプトが「小さな基地で小さな航空祭」。開催時間が9時～11時30分と通常の航空祭に比べると短縮され、展示飛行は実施するものの航空機の地上展示は行われず、同基地の名物ともなっているT-7Jr.（航空機を模した原付バイクによるアクロバットショー）も無

く、規模を縮小しての開催となりました。

前述の通り滑走路が短くエプロンも狭いことから、基地に所在するT-7以外の航空機の展示飛行はすべてリモートによるもの。展示飛行に向けて待機する海上のホールディングポイントでは、GCIで第22警戒群（静岡県御前崎市）の「ヤダム」や航空祭の進行を司る指揮所「ジェリー」と交信。展示飛行はC-2と救難隊以外は、静浜TWRの236.800MHzでコンタクトしていましたが、編隊飛行ではないため交信は最小限でした。また、C-2と救難隊、T-7による展示飛行などは同じ静浜TWRでもVHF帯の141.250MHzを使用し、編隊時の機体間交信などもこの周波数を使用しています。

航空祭当日、開催の数時間前から基地内連絡波では来場者を迎える準備を行っている様子が聞こえ、久しぶりに聞く慌ただしい交信に航空祭が帰ってきたんだなという気分になりました。7時50分頃にはウェザチェックのため「フヨウオスカー」が離陸準備を行い、8時頃に離陸し、GCIへと周波数を変更。20分ほ

どで静浜TWRに戻り、オープニングフライトに向けてホールディングポイントに向かいます。そしてこの頃、浜松RDR（120.100MHz）では美保基地からやって来た「コメット05」が、ホールディングポイントに向けて降下を開始。8時30分頃にはGCIで「ヤダム」とコンタクトしホールディングポイントに向かっています。「ジェリー」からは「コメット05」に対して、「フヨウオスカー」の動向などが逐一伝えられていました。

8時50分頃に「フヨウオスカー」はホールディングポイントを出発し、4機編隊でのオープニングフライトで航空祭が開幕です。1パスして着陸したのを確認したところで、GCIで「ジェリー」から「コメット05」へ「ミッションクリア」の指示。VHF帯の静浜TWRにコンタクトしてローパスを実施。

この頃、GCIには浜松救難隊のUH-60J「フージン94」がコンタクトし、また浜松基地を離陸したT-4「チェッカー01」が浜松RDR（302.400MHz）からGCIに周波数を変更するなど、エアーバンドでの交信が忙しく

AIRBAND INFORMATION

なってきます。

「チェッカー01、ジェリー。飛行場上空25分でいいですか？」

「飛行場上空25分」
「了解、それに合わせてナレーション準備します」

スキャンする受信機から、次々と交信が聞こえてくるのも航空祭ならではの懐かしい感覚です。2機のT-4は9時24分頃にUHF帯の静浜TWRに周波数を変更。この周波数で2機のパイロットは、次の課目の指示なども行っていました。

救難隊の2機は「チェッカー01」の展示飛行中にVHF帯の静浜TWRにコンタクトし、それぞれのホールディングポイントへ。その直後、救難隊内用の周波数では少し心配になる交信が聞こえてきました。

「ジェリーとコンタクトできましたか？」

「まだできてない。ユニフォーム（UHF）使ってるのかもしれないね」

「こっちもつながってないですね。タワーはOK」

その後、VHF帯の静浜TWRで「ジェリー」と交信でき、計画通り救難展示を行っています。

この頃、静岡ヘリポートを離陸した静岡朝日テレビ取材機JA6707が、静浜TWRにコンタクト。取材のため周辺を飛行するとの連絡でしたが、航空祭を行っているため6マイル以遠をキープするよう指示されていました。プログラムでは救難展示に続いてF-15Jの展示飛行だったため、やや心配しましたが大きな影響はなかった模様です。

飛行開発実験団の「マンボバ

イキング」は、9時50分頃に浜松RDR（250 400MHz）からGCIへと周波数を変更しホールド。58分頃に「ジェリー」と周辺のウェザーを確認し、10時05分にGCIからUHF帯の静浜TWRへと周波数を変更して、ミッションの許可をもらい展示飛行を実施。航過飛行が中心かと思いきや、大迫力の機動飛行を披露し観客の度肝を抜きました。展示飛行中は特に交信は行われず、終了後はGCIに周波数変更した後、浜松RDR（250 400MHz）にコンタクトしていました。

10時14分頃には、同じ飛行開発実験団のF-2「マンボシリウス」もGCIのレーダーモニターを受けつつホールドを開始。展示飛行時は「マンボバイキング」と同様にUHF帯の静浜TWRにコンタクトしたものの特に交信は無く、帰投時はやはりGCIで「ヤダム」と交信していました。

「マンボシリウス」の展示飛行中に、T-7×10による大編隊「アマギホテル」の離陸準備が進みます。静浜GNDからTWRへと周波数を変更したところで、「ジェリー」から「準備でき次第ミッションスタート、クリア」と予定よりも早く離陸。このせいか静岡空港の到着機と接近することとなり、管制官から民間機の位置の情報提供が頻繁に聞かれました。編隊長の指示もこの周波数で確認でき、「ジェリー」からは「6、近く」「8ちょっと前」と細かな指示も聞けています。デルタ、11（第11教育飛行団の数字）、ダイヤモンド、富士の4隊形を披露し、11時20分頃までに全機着陸。短い時間ながらも、充実した内容の航空祭は終了しました。

表 静浜基地航空祭 2022 で受信した周波数

周波数(MHz)	コールサインなど	備考
エアーバンド (AMモード)		
120.100	浜松RDR	「コメット05」の進出・帰投時に使用
122.000	静浜GND	T-7の地上移動時に使用
123.300	救難隊内用	ラジオチェックのみ
126.200	静浜TWR	周辺飛行する民間機との交信で使用
141.250	静浜TWR	T-7、C-2、救難隊の展示飛行などで使用
236.800	静浜TWR	リモートでの展示飛行で使用
246.600	「キュービー地上統制」	救難展示中の連絡／救難隊内用
250.400	浜松RDR	「チェッカー01」帰投時などに使用
302.400	浜松RDR	「チェッカー01」進出時に使用
非公開周波数	「ヤダム」「ジェリー」	ホールディングポイントでのレーダーモニターに使用／GCI
エアーバンド以外 (FMモード)		
157.51	「警備本部」	基地内連絡波
157.55	「安全班長」	基地内交通整理に関する連絡、基地内連絡波
157.77	「オペレーション」「管制塔」	飛行場地区車両移動の連絡／基地内連絡波
390.0500	「MOC」	整備員が使用 基地内連絡波
453.15625	—	詳細不明、基地内連絡波（デジタル）

●「ライジン91」、U-125A／浜松救難隊 ●「マンボバイキング」：F-15J／飛行開発実験団
●「マンボシリウス」：F-2／飛行開発実験団 ●「アマギホテル」：T-7×10／第11教育飛行団



在日アメリカ空軍横田基地（東京都福生市）

写真・文／田中誠一

日米友好祭フレンドシップフェスティバル 2022 その1

2022年5月21・22日、横田基地にて「日米友好祭フレンドシップフェスティバル2022」が開催されました。コロナ禍ということもあり、本当にやるのかと半信半疑の方も多かったでしょう。さらに、アメリカのバイデン大統領が22日に来日という報道。状況証拠から横田基地に大統領専用機が来るという噂が広まり、22日の友好祭は中止では？といった憶測でSNSがにぎわったのは、現代ならではの光景といえるでしょうか。

筆者は仕事の関係で、実際に横田基地で取材できたのは21日だけで、22日は自宅からのリモートにて状況をモニターしていました。今回は、21日までの流れをレポートします。

最初に動きを確認したのは18日です。夕方、横田基地に在韓アメリカ陸軍所属のCH-47F×4「TIGER01」が飛来しました。ちょうどこの頃からアメリカ空軍所属のC-5MやC-17Aといった輸送機の飛来が増え、深夜や真夜中の発着も確認。大統領専用車両や支援車両、大統領専用

ヘリコプターなどの空輸任務もあったと思われます。

19日夕方、横田基地からアメリカ海兵隊所属の大統領専用ヘリコプターVH-3D×2機「NIGHT HAWK1」と、CH-47F×3機「NIGHT HAWK3」が離陸。ハーディー・バラックスヘリポート（東京都港区）を往復しました。事前のルート・チェックと思われます。ちなみに「NIGHT HAWK」とは、部隊に関係なくアメリカ大統領のサポートヘリコプターが使う共通コールサインです。

20日、8時半過ぎに着陸した航空自衛隊入間基地所属のC-1を皮切りに、地上展示機のほとんどが飛来。昼前後をピークに18時半頃まで断続的に続きました。固定翼機は「横田APP」の118.300/123.800/261.400/270.600MHzと交信しながら、IFR（計器飛行方式）またはVFR（有視界飛行方式）で着陸進入していたのですが、昼過ぎに270.600MHzでノイズが発生したようで、アメリカ空軍所属のF-16Dと航空自衛隊所属のF-35

Aは、270.600MHzから本来は「横田DEP」の割当て周波数である363.80MHzに変波して管制を受けていました（基本的に横田APP/DEPの各周波数はパワレル送信されている）。

この日はバイデン大統領が韓国訪問に向けアメリカを出発しましたが、それに先行するかたちでアメリカ空軍所属のE-4B空中指揮機「JADE99」が在日アメリカ空軍嘉手納基地（沖縄県）に飛来しました。E-4Bは大統領が海外歴訪する際に事実上の同行をしますが、不測の事態に備えて大統領専用機とは別の飛行場に展開します。日本の横田基地や東京国際空港（東京都）に大統領特別機が飛来する際は、嘉手納基地への展開が慣例になっています。

なお、本機の航跡は航空機追跡アプリ「FlightRadar24」にも反映され、14時過ぎに関東地方のすぐ沖合いを通過したのを確認しています（大統領専用機はさすがに表示されなかった）。

●21日 友好祭1日目

筆者は愛車で基地方面に向かう予定でしたが、基地周辺に多数用意される私設駐車場は大体どこも2,000円程度と1人で利用するにはやや高め。近場のコインパーキングの争奪戦も確実です。そこで、少し離れたJR八高線の某駅前のコインパーキングを使うことに。1日最大料金が400円。最寄り駅の東福生駅まで往復しても、ワンコインでお釣りがきます。7時過ぎに到着すると、コインパーキングは

国内の航空祭では初展示となった、航空自衛隊の最新鋭ステルス戦闘機F-35A。青森県の三沢基地に所属する2個部隊から参加した



ガッガッでした。

八高線に乗ると、横田基地に向かうであろう人はチラホラいる程度。東福生駅には8時24分に到着しました。通常なら入場門である第5ゲートまで徒歩25分の距離です。ところがです。駅から国道16号沿いに出ると、すぐに入場列の最後尾が。こんな光景初めて見ました。SNSの情報によると本当の最寄り駅であるJR青梅線の牛浜駅や拝島駅で降車した人たちが、一旦第5ゲートを通るまでこちらでこちらまで誘導されたとのこと。かなりの遠回りですが、結果的に東福生駅の利用は大正解でした。

ゆっくりと進んでは止まっていたのを繰り返す入場列。9時51分ようやく第5ゲート前に到着したものの、ここで再び流れが鈍くなりました。どうもセキュリティ・チェックがガチなようです。今回は運転免許証などの公的な身分証明書が必須で（学生証や健康保険証などは不可）、荷物は隅々まで調べられました。やっとの思いでセキュリティを通過したのが10時20分です。現役のアメリカ大統領の来日が関係していたのでしょうか、ここまで入場に時間を要したのも厳しい手荷物検査も初めての体験でした。なお、後日発表の2日間の入場者数は約10万人なので、近年では並みの数字です。

通常の基地祭なら入場の時点で受信機をスキャンしている筆者ですが、今回はセキュリティ・チェックを考慮して入門後に準備しました。すると「横田APP」（118.300MHz）で、「REACH 543」がヒット。交信から横田基地に向かっているのが分かったので、滑走路際を目指します。



横田基地所属のUH-1N輸送ヘリコプター。
主に人員輸送の任務に就いているので、救
難デモは非常にレアなヒトコマである

10時44分に着陸したのは、アメリカ空軍所属のC-17Aでした。

続いて、「横田APP」（363.800MHz）に「GUNDAM61」が入りました。10時過ぎに横田基地から離陸した、在日アメリカ空軍三沢基地所属のF-16Dです。この日の天気は曇り時々雨。一時的に本降りになりましたが、F-16DはILS（計器着陸方式）の進入によるローアプローチを2回行い着陸しました。

ここでやっと地上展示機の撮影に移行です。例年よりも機数がやや少なかったものの、それでも30機を超える航空機が展示されました。その中でも特筆すべきは、横田基地に前進配備中のアメリカ空軍所属のグローバル・ホーク、横田基地初展示のブルーインパルス（一番機のみ）、同じく航空自衛隊所属のF-35AとU-680Aでしょう。F-35Aは三沢基地（青森県）に所属する第301飛行隊と第302飛行隊の2個飛行隊から1機ずつ来ていました。

横田基地の374AW 36AS所属のC-130J「KANTO21」による陸上自衛隊第1空挺団（千葉県習志野駐屯地）の空挺降下は中止で、ノライバイに変更。同じく374AW 459AS所属のUH-

1N「SPEAR13」はホイストを使ったレスキュー・デモでした。通常は人員輸送などを行う部隊なので、これはレアです。午後には同じく353SOG 21SOS所属のCV-22B「KNFE21」によるフライバイもあり、いずれも悪天候にもかかわらず展示飛行を実施したのはさすがアメリカ軍といったところ。

友好祭以外にも通常の任務による航空機の発着が期待できるので、展示飛行が無い時間帯でもAPPやCLRなどは常時スキャンです。実際、12時16分には在韓米陸軍所属のC-12「CATS 40」が着陸。約2時間後に韓国・オースン基地に向け離陸したものの、「横田DEP」（122.100MHz）に「アターン・バック」を宣言し、約40分後に着陸して後に再離陸するということがあったのです。12時46分には、オムニエア・インターナショナルのB767「OMNI280」が着陸。これは在日本米軍基地などを結ぶアメリカ軍の定期チャーター便で、16時17分にシアトル空港に向け離陸しました。12時54分には、C-17A「REACH5150」がオースン基地に向け離陸。シリアル・ナンバーから11時前に着陸した「REACH543」と同一の機体でした。



読者発

今聞こえてくる
周波数が分かる

おもしろ無線 受信報告所

空港 ゴールデンウィークで活性化した無線

2022年のゴールデンウィークは、3年ぶりに行動規制の無い状態で迎え、大勢の人が空港を利用して移動しました。そうすると、静かだった無線の通話が急増するのは必至。その様子を受信したリポートが届いたので紹介しましょう。

逆トーンシステムの希少なアナログ波

ゴールデンウィークといえば、高速道路の長い渋滞。都心部の首都高速道路は、いつも以上に大混雑します。この首都高速道路を利用して、首都圏の主要部から東京国際空港（東京都大田区）と成田国際空港（千葉県成

田市）へ、航空機の利用者を運んでいる空港バスが、東京空港交通のリムジンバスです。現在もアナログの専用波で運用され、受信可能。ただし、P無線の併用が始まっており、専用波が圏外の場合に使用しています。

専用波の周波数は398.9500MHzで、今では希少なシステムを採用。それは逆トーンと呼ばれるもので、通話が無い時は74.4Hzのトーンを乗せたキャリアを常に流しています。音声通話が始めるとトーンが切れる仕組みで、通話時にトーンを乗せてグループを識別する、通常のトーンスケルチとは逆の作動をするのです。受信機の逆トーン機能

を使って受信して下さい。トーンが切れた電波を検知して音声を出力します。

リムジンバスの無線が人気なのは、首都圏広域で受信できるからです。基地局は、東京都新宿区に25W局、千葉県の成田市と四街道市にそれぞれ10W局が設置され、合計3か所から送信されています。そして通話が多く、貴重な道路情報をもたらしてくれるのです。リムジンバスは空港への路線なので、乗客は航空機の搭乗時刻に合わせて利用するため、到着時刻の厳守が求められます。しかし、首都高速道路は渋滞が多発するので、無線連絡を密にして渋滞を避けながら定刻運行を目指しているのです。

移動局であるバスは、出発時や首都高速道路に入る前に、トフィックコントロールセンタ



←リムジンバスは首都高速道路を走行するため、渋滞時は迂回ルートが逐、無線通達される

東京空港交通（リムジンバス）
398.9500MHz 74.4Hz（逆トーン）



おもしろ無線受信報告所

へ問い合わせをします。

バス「606から、東京」
センター「東京です、どうぞ」
バス「葛西発羽田向けです、状況どうですか？」
センター「葛西発ですね、了解しました。先ほどまでありました、有明の事故処理は終わっていますが、少し渋滞引きずっています。長くはないので大丈夫だと思います」
バス「了解です」

このような個別の通話だけではなく、全車へ向けた道路状況の斉放送もあります。

センター「リムジン東京からです。湾岸線西行き浮島ジャンクションでの渋滞が出てきております。空港中央までは今のところ順調に流れておりますので、羽田空港向けの方は空港中央降りて向かって下さい。東関道宮野木ジャンクション左側ですね、渋滞が出てきたようです。首都高管内は今のところ順調に流れています。中央道下りはですね、八王子が先頭での渋滞が高井戸まで伸びているようです。東京湾アクアライン海ほたる付近での渋滞も、かなりきつくなっております。各方面渋滞の方、激しくなっておりますので、十分注意して下さい」

渋滞を回避する路線変更の指示が出るので、首都高速道路を利用する際は有益な情報を得られることから、とても実用性の高い無線です。

また、バスからは、落下物や故障車目撃などの情報がトラフィックコントロールセンタ



←TETRAはデジタル波だが、エーオーアルの受信機は対応しており、音声化することが可能。なお、有料オプションの「TETRA GSS 選択受信機能アクティベーション・キー」の入力で、1ザグル＝ブを絞り込んだ受信が可能になる

東京国際空港MCA無線(TETRA方式) 460.2500～461.4500MHz(50kHzステップ)

通報されるため、ここから高速道路を管理する首都高速道路やNEXCOの道路管制室に、情報もたらされることもあります。これは「リムジン通報」と呼ばれ、道路管制などにも一役かっているそうです。

リムジンバスの路線は広域なので、首都圏の高速道路の渋滞情報が詳しく入ってきます。また、バスターミナルやバス停がある一般道の情報も、移動局から報告があれば周知されます。一般道の交通情報も得ることができるのです。

専門用語が飛び交う 航空会社の連絡波

空港へ向かう首都高速道路が混雑しているのは、空港の利用者が増えたということ。そうすると各航空会社が使用する空港内連絡波の通話も多くなります。

東京国際空港は、460MHz帯に割当てられたTETRA方式のMCA無線を運用しています。

移動局A「こちら553(553便担当)です。S/Sバゲージ(snip to shp:他機への積み替え荷物)、110から7点到着しました」

移動局B「日航553LM(ロードマスター:搭載監督者)さん、KDです。S/Sバゲージ、110から7点搭載をお願いします。S/Sは以上です」
移動局C「はい、553LMです。7点S/S以上、了解しました」

専門用語が多く難解ですが、ゴールデンウィークに入って、旅客系の通話が格段に増えました。荷物の積み込み連絡や搭乗者数の通告、そして搭乗トラブルによる遅延などの通話です。旅客事案の中には、マスク未着用のトラブルもあり、スタッフは対応に追われていました。

東京国際空港では、TETRA以外の通話システムも使われています。というのも、コロナ禍で旅客が激減したため、経費見直しの観点から利用料の高いTETRAをやめて、IP無線へ移行したセクションがあるからです。とはいえ、TETRAを提供している日本空港無線サービスのオプションに、TETRAシステムと接続可能なスマホアプリが存在。空港ロビーでスマホを操作しているスタッフは、こちらを利用しているようです。

(写真・文/サワガー)



東急全線が100円で乗り放題になる「東急線キッズ100円パス」が、土日限定で販売中。8月28日までやっているそうなので、夏休みはひたすら東急沿線の観光スポット巡りで決まりだ。(東京都、鍋沼屋)

レジャー ユーザーコードを変えて混信防止

後半は、読者の皆さんがゴールデンウィークの前に受信した、レジャー無線を紹介しましょう。

関西にある野球場の変化球な!? 使用者

●阪神間にある野球場に関連した周波数情報です。

大阪府大阪市西区にある京セフトム大阪（大阪ドム）は、運営に467.08750MHz（JC=104）を使用しています。そして2階のスタジアムモールにあるプロ野球グッズショップ、Bs SHOPでは467.40000MHzが使われていました。

兵庫県西宮市の阪神甲子園球場に併設された甲子園歴史館では、467.01875MHz（JC=106）での通話を確認しています。

（某県／匿名希望）

●シネコンの周波数が同じ!?

東京都新宿区にあるシネコンの「新宿バルト9」と「新宿ピカデリー」。500mと離れていない両館が、既報では同じ周波数

の467.00000MHzを使用。現地に調査したところ、ユーザーコードが異なっていたことが判明しました。新宿バルト9が119で、新宿ピカデリーが219でした。

（某県／神優希）

●通話の多い1波を特定

埼玉県入間市のコストコホールセール入間倉庫店。既報では、アナログ波の468.5500MHzをメイン波にして、465/468MHz帯を通話用のサブ波として運用しているとありました。

エーオーアールの「AR-DV10」で調査したところ、アナログ波は廃止され、デジタル化していたのです。数波を運用しているようですが、今回特定できたのは1波のみ。467.01250MHzでした。混雑時は常に交信が聞こえるほど活発です。

コストコホールセール入間倉庫店から圏央道に入って西進すると、最初に現れる大型ショッピングモールがイオンモール日の出（東京都西多摩郡日の出町）



シネコンの新宿バルト9。同じ新宿3丁目内に新宿ピカデリーがある

です。468.5875MHzが報告済みですが、これは警備会社が使う周波数で、主に基地局の「防災センター」とのやり取りになります。今回、新たに発見した周波数は467.09375MHzで、カートの移動や清掃といった運営用の無線です。タイミングが合えばちよくちよく聞こえてきますが、全体的な通話頻度はあまり多くはないようです。

（東京都／現地警戒本部）

— 皆さんが、ゴールデンウィークに受信した周波数の情報をお待ちしています！

6月29日『周波数手帳ワイド2022-2023』発売！

おもしろ無線の受信ジャンル2種に増える

周波数手帳ワイド

2022-2023

アナログ波の使用開始が延長

消防無線／防災無線
エアバンド／鉄道無線
国営 VHF／バス無線
マスコミ無線／業務無線
警備無線／レジャー無線
国営無線／官公庁無線
ミリタリー無線／ラジオ

周波数が大きくて見やすい

『ラジオライフ』は、2022年10月号で通巻500号を迎えます。この間、40年以上にわたって読者の皆さんから、実に多くの周波数情報を提供していただきました。それらを更新し続け、2022年6月29日に最新版として『周波数手帳ワイド2022-2023』を発売いたします。

毎年2月号付録の『ラジオライフ手帳』のデータをアップデートし、『ラジオライフ手帳』には未掲載の受信ジャンルを追加。そして、本のサイズを『ラジオライフ』と同じA5判にワイド化することで、

大きな文字で見やすくなっているのが特徴です。20以上の受信ジャンルを掲載し、受信ジャンル内を県別に分けて掲載しているので、聞きたい地域の周波数がすぐに見つけられます。

なお、iOS／Androidのアプリ版『周波数帳』は、諸事情によりデータの更新を終了している状況です。よって、『周波数手帳ワイド2022-2023』に掲載の周波数が、最新のデータになります。

A5判 476ページ 定価1,320円

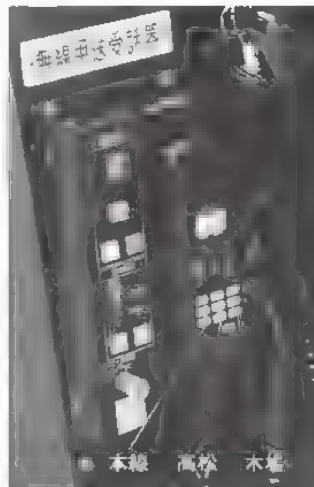


デジタル開局後も誘導無線を併用する地下鉄

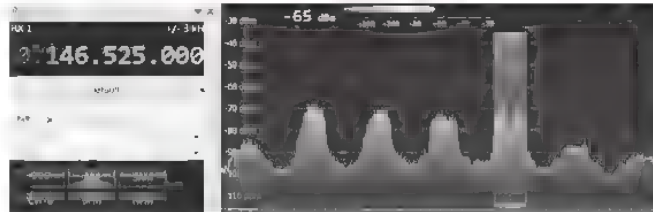
東京には、東京地下鉄（東京メトロ）と東京都交通局（都営地下鉄）の2社局13路線の地下鉄が走っています。列車無線は、一部がLCX（漏洩同軸ケーブル）を敷設した150MHz帯を使っていますが、大半は長波帯の誘導無線を導入。しかし、アナログ無線から150MHz帯デジタル無線への移行が進行中です。

2022年6月上旬現在、日比谷線を除く12路線で、デジタル無線の運用を開始しています。デジタル無線が未開局の日比谷線は、東京メトロ2022年度事業計画に「日比谷線において列車無線のデジタル空間波無線化工事を推進」とあるので、運用開始まではまだ時間がかかるようです。

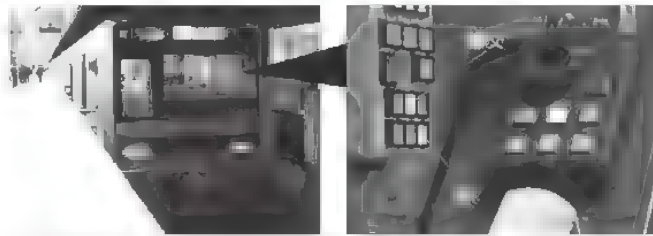
一方で、既存のアナログ無線を停波させたのは銀座線のみ。他の路線は、デジタル無線に対応していない車両があるため、アナログ無線は停波できません。すべての車両の無線機が置き換えられれば、アナログ無線の停波は時間の問題でしょう。



都営大江戸線12-000形の列車無線操作器。「本線」「高松」「木場」のゾーンを切り替えるボタンを備えている



2022年3月に運用を開始した、都営浅草線デジタル無線をSDRで受信。試験時の1波（146.51250MHz）を含め、4波が開局している



都営浅草線に直通する京成3000形。都営浅草線内では誘導無線（R）を使用。デジタル無線操作器の「都交」「IR」のランプが点灯している

本線と車庫内では周波数が異なる!?

都営大江戸線のデジタル無線機には、ゾーン切り替え機能があります。営業路線の「本線」以外に「高松」と「木場」のゾーンがあり、通常は「自動」に設定して自動切替えを行っている模様。高松は高松車庫（東京都練馬区）、木場は木場車両検修場（東京都江東区）を意味し、車庫内は本線とは別に運用されているようです。ただ、両車庫は地下に設けられているため、車庫内で本線とは別の周波数なのかを含め、詳細は不明となっています。

デジタル無線機を搭載した車両でありながら、引き続きアナログ無線のまま運用している路線があるのです。都営浅草線は、直通先の京浜急行電鉄、京成電鉄、北総鉄道、芝山鉄道とともに共通仕様のデジタル無線を導入しています。京急→京成・芝山→北総の順でデジタル無線の運用が始まり、直通5社局では、最後に都営浅草線が

開局しました。

2022年2月27日未明に、都営浅草線のデジタル列車無線試験が実施されるとの情報を入手。現地調査を敢行しました。この時に開局したのは、音声波となる146.51250MHzの1波のみ。デジタル列車無線は4波1組で運用されるため、他路線の割当て状況から制御・ゲータ波は146.50000MHz、他の音声波は146.48750MHzと146.52500MHzの2波と予想しました。その後、2022年3月末にデジタル無線の運用が開始。実際に都営浅草線に乗車して調査したところ、予想通りの割当てとなったのです。

なお、都営浅草線に直通する各社局の車両は、現状では所属する路線のみデジタル無線を使用し、乗り入れ先では従来の誘導無線を使っています。この運用が続く限りアナログ無線は安泰ですが、最終的にはデジタル無線に一本化される予定です。より長くアナログ無線の運用が続くことを祈らずにはられません。

（写真・文／おだQ司令）



H&Mのアプリで、他人の購入履歴・名前・住所が丸見えになる事態が発生。これがH&Mでまだよかったよ。もしアダルトサイトがやらかしたら、炎上が止まらなそう。頼むよ……！ （千葉県 藤田信吉）

ヴァイオリン弾き

琴羽しらすの

今度は無線で 知らせます。



ヴァイオリン奏者の女のコが
弦を無線機に持ちかえて皆さんと交信する!

Vol.10 海ほたるでクルマから電波を出すモバイル運用をした

読者の皆さまごきげんよう。
梅雨時ですが、いかがお過ごし
でしょうか。私は傘をさして歩
くのが大変ストレスなので、許
容できる限り雨に濡れる日々を
過ごしております。しかしなが
ら、さすがに楽器を持ち運ぶ時
はさします。ケースに収納して
いるとはいえ、日本の湿気は楽
器には相性悪いので、この時期
は衣装用の除湿剤をケースに忍
ばせております。機械も湿気は

よろしくないの、アマチュア
無線家の皆さまもどうかお気を
付けを! ...と、余計なお世話
を焼きましたが、湿気を吸い取
ってゼリー状になった除湿剤を
手でぶにぶにするのが私的には
気に入ってまして、良き感触な
のでオススメです。

周囲はすべて海!
絶好のロケーション

2022年6月11日に、第2回目の

アマチュア無線運用をして参り
しました! 今回は、モバイル運
用に挑戦させていただくことに。
モバイル運用というのは、クルマ
に無線機とアンテナを取り付
け、クルマから運用する方法で
す。最初の交信で使用したハン
ディ機のパワーは5Wでしたが、
クルマ用のモバイル機はその4
倍の20Wが出せます。4倍のパ
ワーといいましても、ハンディ
機の4倍遠くまで電波が飛ぶわ



木更津といえばあさり。海ほたるのフ
ードコートで、あさりラーメンを食す



東京湾の人工島、海ほたるのパーキングエリアは周囲が海で遮蔽物が無いため、南
関東一帯に電波が飛んで行く。移動運用には面白いロケーション

190

琴羽しらす
ゴトハシラス



ヴァイオリニストでコスプレイヤー。個人でライブやCD製作などを行っている。さまざまなアーティ
ストやプロジェクトのレコーディングに参加するなど、幅広く活動中。ライブハウス沼津Second
運営する。Twitter: @kotahashirasu / @kotahashirasu / YouTube: 琴羽しらすのチャンネル

けではありません。それよりも、クルマの屋根に取り付けた1mほどのアンテナの性能で飛びが良くなるそうです。

運用場所は、千葉県木更津市にある海に囲まれた、世界でも珍しいパーキングエリア「海ほたる」です。

土曜日のお昼過ぎに海ほたるへ到着したのですが、土曜日ということもあって駐車場が混んでいたため、1階の臨時駐車場へ誘導されてしまいました。この場所、無線にとって重要な高さが稼げないだけでなく、東京方面は壁に阻まれてしまうのです。無線運用には不利な場所になります。海を見渡せる上階に停めたかったのに。

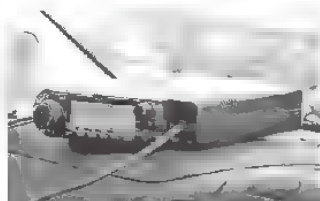
海ほたるは5階建てで、3階までが駐車場。4階と5階はお店が入っております。腹ぺこの私の熱い希望により、まずは腹ごしらえをすることに！ 千葉といえば落花生ですが、木更津は潮干狩りも有名ということもあり、どのお店もあさりを推しています。めちゃくちゃ悩んだ末、私はあさりラーメンをチョイスしました。しれっとあさりご飯も一緒に注文。あっさりしたスープ（駄洒落じゃないです）に海苔とあさりの旨味が染みるお味で、大変美味でございました！

つながるきっかけは無線交信とSNSで

いよいよ運用です。時刻は15時過ぎ。前回の運用の記憶が薄れていたのだドキドキしながら、「JJ1YQF」のコールサインでたどたどしくCQを出しました。数回CQを出しても全く応答が無く、これでは記事が書けないと不安になりましたが、1局つながる



15時過ぎに430MHz帯でCQを出す。最初は応答が無かったが、1局とつながると待機局が続々と。最遠距離は埼玉県の大平山移動の局だった



使用した無線機は、アイコム144/430MHz帯20W機「ID-4100」

とそこから連続でつながり始めたのです。40分ほどの間に9局の皆さまと交信できました。何とその内の3人も鈴木さんがいらっしゃいました。さすが日本で2番目に多い苗字ですね。

16時を回ると、駐車場が空いてきたので、東京方面に開けた3階の駐車場へ移動。そこで5局とつながりまして、本日の交信は合計14局となりました。

アマチュア無線は音声だけでつながるメディアで、いろいろと想像を掻き立てられて面白いのですが、今はSNSがあります。

交信した「JJ1VHH」さんが、直後に私のTwitterに無線で話し



交信相手の「JJ1VHH」さんが、Twitterでリプライしてくれた採れ立てのメークインの写真

て下さった、収穫したてのメークインの写真のリプライしてくれたのです。

また、交信途中で「琴羽しらす」を検索して下さり、私の顔写真を確認したという方もいて、少し恥ずかしかったです。

今回の運用では、いろいろなつながりのきっかけを与えてくれ、無線の楽しさがまた広がりました！

▶免許不要で自由にコミュニケーション!◀ ライセンスフリー 無線の世界

写真・文
★KAN太郎

27MHz帯のCB無線・特小トランシーバ・
デジタル簡易無線登録局・玩トラ
免許なしでつながれる、古くて新しい
コミュニケーションの世界を楽しもう!

特定小電力無線 FC-ZX PRO (エフ・アール・シー) 実勢価格8,800円

毎年初夏の頃は市民ラジオのEスポが最盛期を迎え、電源を入れると全国のCBer(市民ラジオ愛好家)の音が響き渡ります。市民ラジオが盛り上がる中、新たな特小が発売されたことを皆さんご存じでしょうか?

腕時計型などユニークなコンセプトで、特小やデジタル簡易無線登録局を販売するエフ・アール・シーより、特小の新機種「FC-ZX PRO」がリリースされました。



ひっそりと登場 見つけ次第即確保!

お恥ずかしながら私は、Eスポ交信に夢中になっていてFC-ZX PROの登場にはすぐに気が付きませんでした。でも虫の知らせか、久しぶりにエフ・アール・シーの公式サイトをチェックすると、特小コーナーに見かけない筐体があったのです。

どことなく、デジ簡の「FC-D301」に似たデザインの筐体。ブルーのラインが印象的です。もちろん、即購入に至ったのはいうまでもありません(笑)。

注文してから1週間ほどで到着しました。箱を開けて最初に



拡張メニューモードから、スケルチを設定できる。ここではSqを1にした

- 発売年 2022年5月
- チャンネル数: 単信用20チャンネル、
中継・複信用27チャンネル
- 送信出力: 10m/1mW
- サイズ: 48W×91.8H×27Dmm
- 重さ: 約76g

驚いたのは、想像以上に筐体が小さかったこと。FC-D301と同じようなサイズだと思い込んでいましたが、冷静に考えると単3形乾電池×1本で動作する特小ですから、手の平にすっぽり収まる大きさです。小型タイプのスマホサイズといえバイメージしやすいでしょうか。

次に驚いたのは質感。実勢価格は9,000円弱と、同社の特小の中では高価な部類に入るだけに、高級感があります。スイッチ類やボリューム類にも安っぽさがありません。これは良い意味で裏切られた感がありますね。

また、製品名に「PRO」と付いているのも気になります。エフ・アール・シー製特小のフラッグシップ機ということ、アピールしているのでしょうか。

機能面に目を向けると、単信用20チャンネルはもちろん、中継機器にアクセスするための27チャンネルも搭載されています。その他、セカンドPTTやチャンネルスキップなど、さすがPROを名乗るだけあり、特小に必要な機能は一通り備えてあるようです。193ページでは実際に運用してみて、交信性能をレポートしていきます。



ライセンスフリー無線の世界

実践編

PROの名はダテじゃない！ポテンシャルの高さを発揮！

友人に協力してもらい、入手したFC-ZX PROを片手に神奈川県中部の河川敷にて交信実験を行いました。

今回テストした河川敷は見通しが良く、遊歩道も整備されています。実験場所としてはこれ以上ないグッドロケーションです。実験当日は快晴ではありませんでしたが、程良く雲がかかり涼しさを感じます。屋外での運用は熱中症も怖いですからね。このくらいが楽しく運用できるってものです。

実験には2台のFC-ZX PROを使用し、私が少しずつ離れていきながら送受信の状況をチェックする方法を取りました。送受信性能の比較用には、フリーに人気のコンパクト特小、アルインコの「DJ-P321」を使用。価格帯がFC-ZX PROとほぼ同じで、こちらも単3形乾電池×1本で動作します。DJ-P321の交信性能は折り紙つきで、かつコンパクトなもの。移動運用時にチョイスする人も多いベストセラー機種です。

では、実験スタート。まずは100mほど離れた場所から送信してみます。この距離では当たり前ですがつつがなく交信できましたので、距離を取るため少しずつ歩き始めます。

次は、約200mほど離れた地点で送信してみます。こちらでも問題なく交信できました。ここで友人からこんな評価をもらいました。

「まだ距離がそんなに離れていないので評価が難しいところですが、なんとなくDJ-P321より



比較用に使用したのは、アルインコの「DJ-P321」。優秀な受信性能でフリーに大人気の機種だ。両機を並べると、「FC-ZX PRO」のアンテナの短さ（75mm）が目立つ

音質が良いような気がします」

思いがけない好印象です。もしかして“2022年当たり機種”をつかんだかもしれません。はやる気持ちを抑えつつ、もう少し遠ざかってみましょう。ここから先は土手上的道が少しカーブしており、さらに土手下には野球場のフェンスがある難所。スタート地点からはやや見通しが悪くなります。歩きながら送受信を繰り返すと、FC-ZX PROは少しガサガサ音がし、受信しづらくなってきました。距離にして約500mほどです。ちなみにアンテナが長いDJ-P321では、200m地点と変わらない感度で送受信できています。

ならばと、FC-ZX PROのスケルチ解除ボタンを押したところ、DJ-P321と同等までに持ち直します。ここで初期設定のスケルチ感度が、深過ぎるのではないかとと思い始めました。試しに拡張メニューモード（OKキーを押しながら電源を入れる）にし、「[Sq]（スケルチ感度）を1にしてみます。するとどうでしょう。DJ-P321と変わらない感度で受信できるようになったのです。フリラ的な使い方では、まずこの



FC-ZX PROを活かすカギは、スケルチ感度の設定。今回の実験では「1」に設定すると、飛躍的に感度がアップした

設定にするのがベターな気がします。

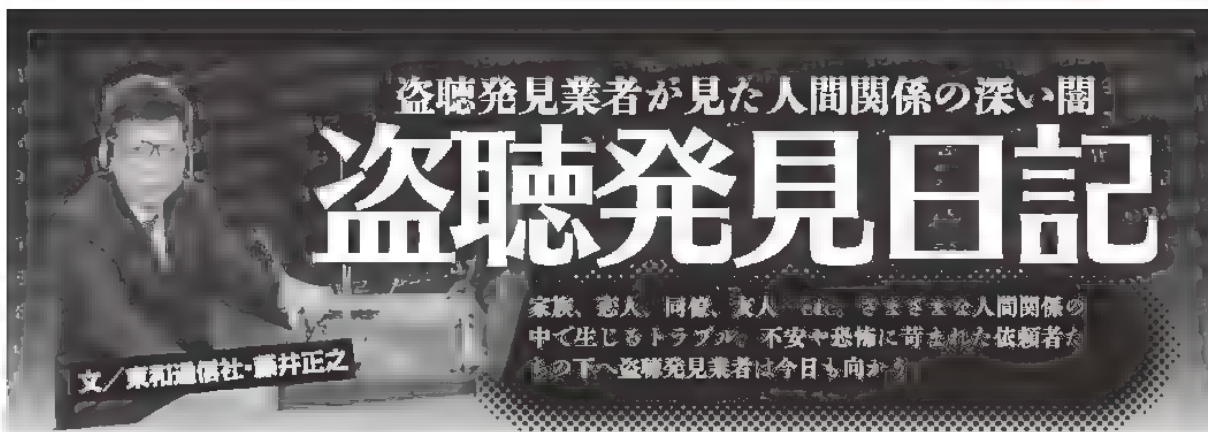
音質は、DJ-P321の方がやや高音域を強調した感じ。FC-ZX PROはややこもったような印象で、弱めの電波を受信する際はFC-ZX PROの方が聞き取りやすく感じられました。このへんは、個人の好みもあるので、あくまで参考程度に捉えて下さい。

まだまだ実験は継続し、スタート地点から700mほど離れた場所で、土手上的道が終点となりました。この地点は木が鬱蒼と茂り、住宅街も狭まってくることからスタート地点からはほぼ見通し外となります。DJ-P321をもってしてもギリギリ交信できるかの感じで、FC-ZX PROも同じように、スケルチを完全に解放してもピンポイントでやっと交信成立するレベルに。この辺りがリミットですね。そして途中で感じた通り、そのようなシチュエーションではFC-ZX PROの方が聞き取りやすく感じました。さすが「PRO」を名乗るだけあります。なかなか優秀な特小といえるでしょう。

これは山岳移動の時に持参して、100km越えの交信をしてみたいですね！！



好きな時に見られる気軽さがウケてか、YouTubeの「ウェザーニュースLIVE」が人気だ。お天気お姉さんはシロート風なのだが、逆にそれがいいのか数百万回再生になることも。令和だなぁ。（埼玉県／く）



Case 216 家を出た浮気妻に思いを馳せる50代男の悲哀

○月×日、都内のマンションに調査に行く。依頼者は都内の企業に勤める50代の男性。5年前に結婚した妻が数月前に家を出て行ってしまい、現在離婚に向けた話し合いを進めている最中だという。

別居の原因は妻の浮気。日中、依頼者が会社に行っている間に出会い系サイトで知り合った男と逢瀬を重ねていたことが、知人の目撃情報から発覚した。問い詰めたところ家を飛び出し、浮気相手のマンションに転がり込んだらしい。そして、後日一方的に「離婚したい」と言ってきたという。

依頼者夫婦は婚活サイトで知り合い結婚。妻の浮気が発覚す

るまでは、夫婦仲は至って円満で、忙しい仕事の合間を縫っては2人の時間を作り、食事や旅行に出かけていた。最近では2人で「子供が欲しいね」という話をしていただけに、当初依頼者は妻の不倫の事実が信じられなかったという。「この歳でお互い初婚だったので、ようやく運命の人に出会えたという気持ちだったんですが…」と依頼者は肩を落とす。

そんな中、家を出た妻が依頼者の不在時に自宅に出入りしている形跡が見つかる。依頼者が自宅のカギの交換をした後も、度々家に侵入しているような跡があることから、自宅の盗聴を疑うようになったという。妻か

ら離婚を突きつけられた際、依頼者は慰謝料500万円の支払いを求めており、現在弁護士を通じて交渉を進めているが、話し合いは平行線のままで、依頼者いわく妻側がこちらの情報を知りたがっている可能性が高いのだという。

調査の結果、盗聴器の発見はなし。ほっと胸をなでおろす依頼者だが、少し寂し気な表情を浮かべながら「実は妻は妊娠しているかもしれないです」とボツリ。依頼者としては長年子供が欲しいという思いがあり、もし妊娠しているのであれば生まれた子供は自分が引き取りたいのだという。彼らに幸せな結末は訪れるのだろうか。

Case 217 マザコン彼氏との結婚に躊躇する30代女性の決意

○月×日、都内のワンルームマンションに調査に行く。依頼者は30代の女性。現在、交際中の彼氏とトラブルになっているという。

彼氏とは20代の頃に知人の紹介で知り合い、現在まで交際を続けている。仕事は役所勤めの公務員で経済的に安定しており、性格も真面目で温厚なタイプ。依頼者としてもいずれば結婚したいと思っていたが、ただ一つ

気になるところが…。彼氏は1人息子で、北関東にある実家で両親と暮らしていた。彼氏と両親は非常に仲が良く、両親は彼氏が結婚した時のために自宅を二世帯住宅にリフォームしており、すぐに同居できる状態。彼氏の両親には依頼者も何度か会ったことはあり、優しく人当たりの良い人物だったものの、依頼者としては両親との同居には大きな抵抗があるという。「2人

ともとても良い人なんですけど、彼氏のちょっとマザコンっぽいところも気になって…」という依頼者。東京生まれ東京育ちの依頼者にとって、いくら結婚のためとはいえ都心を離れ義理の両親と同居して専業主婦になるという未来図はなかなか描きづらいものだったらしい。また、母親の言うことに何でも「ハイハイ」と言いなりになる彼氏の姿にも幻滅してしまったという。

街で見つけた読者の盗聴波発見レポート

山梨県富士吉田市で
怪しい電波をキャッチ!

2022年4月、山梨県富士吉田市で見つけた盗聴波を報告します。場所は、富士急行線月江駅西側の住宅が立ち並ぶエリア。発信源は緑ヶ丘2丁目の民家です。平日18時頃、399.030MHzが入感。テレビの音と高齢であろう男女の話

声が聞こえてきましたが、テレビの音が大きく会話の内容までは聞き取れませんでした。

(神奈川県 穂積)

騒音の状況から、リビングにあるテレビのコンセントなどに仕掛けられた盗聴器の可能性が高いでしょう。



ワニ口クリップタイプの盗聴器は、コンセントから直接電源を供給でき、半永久的に使えるのがメリットだ

彼氏とは別れた方がいいのかもしれないと思っていた矢先、知人の紹介で別の30代後半の男性と知り合う。男性は都内の企業に勤める会社員で、実家は東北。大学進学とともに上京し、そのまま現在の会社に就職したため、今のところ故郷に戻るつもりはないという。明るく積極的な性格で彼氏とは正反対なタイプではあるものの、「この人となら都内で気楽に2人で生活できるかも…」と考えた依頼者は、彼氏の存在を隠しながら二股交

渉を始める。お互いの家を行き来したり、会社の後に食事に出かけたりしていたという。

そんな二股交際を数か月続けたところ、彼氏から突然「浮気しているだろう!」と問い詰められる。スマホの履歴はその都度消去するなど細心の注意を払っていたにもかかわらず浮気がバレたことを不審に思った依頼者は、自宅の盗聴を疑うようになる。市販の盗聴発見器を購入し、自宅を調べたところいくつも反応があったことから、今回

本格的な調査を依頼してきたようだった。

調査の結果、エアコン横にあるコンセントからワニ口クリップタイプの盗聴器を発見する。依頼者は驚きを隠せない様子で「こんなことをする人との結婚は無理…」と青ざめた表情で語った。盗聴器はそのままにしておき様子を見るという依頼者。「マザコン男とはすぐに別れて、新しい彼と結婚したいです」と言う依頼者に一礼し、私は次の現場へと向かった。

Case 218 娘夫婦からの盗聴に怯える60代女性の葛藤

○月×日、都内の一般家庭に調査に行く。依頼者は60代の女性。現在この家には夫と2人で暮らしている。結婚して家を出た長女が実家近くのマンションで暮らしているが、最近この娘夫婦との仲が悪化。盗聴を疑うようになり、今回の依頼に至ったようだった。

娘夫婦には小学生の息子がおり、以前はよく実家に来ては依頼者夫婦が面倒を見たり、ご飯を食べさせたりしていたという。しかし、数年前からささいなことがきっかけとなり娘の旦那と依頼者の夫の関係が悪化。お互いに顔を合わせる機会が少なく

なり、次第に娘も実家に寄り付かなくなってしまったらしい。娘夫婦は息子に対しても「実家には行くな」と言い聞かせているようで、最近はお愛がっていた孫の顔も全く見られなくなってしまったという。娘夫婦には現在のマンションを購入する際に、依頼者の夫がローンの頭金1000万円を援助しており、そうした恩があるにもかかわらず、このような関係になってしまったことに依頼者は少なからず憤りを感じているようだった。

この依頼者にはもう1人娘がおり、その次女のところに最近孫が生まれたことから頻繁に実

家に入出入りするようになったという。しかし、それが気になるのか、長女の夫が依頼者宅の周辺をうろついていることがあるらしい。週末になると実家の前を行き来しては、次女が乗ってきたクルマを確認しているのとか。長女の夫も依頼者宅に何度も来たことがあるため、盗聴器を仕掛けることは十分可能だと考えているようだった。

調査の結果、盗聴器の発見はなし。それを聞いて安堵した様子の依頼者。「本当は以前のような関係に戻りたいんですが…」と語る彼女の背中には、何とも言えない哀愁が漂っていた。


投稿募集


当コーナーでは街で見つけた盗聴波の情報を募集しています。受信した場所、日時、周波数、受信した際に聞いた内容などを編集部までお寄せ下さい。宛先は、〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS 85ビル3階 ニオブックス フジオライフ編集部「盗聴発見日記」係


はがきで こんばんは


皆さんからの心温まるエピソード、とっておきの自慢話、
マニアックなタレコミなどを紹介するのが本コーナー。
ホネ満載の製品レビューや、注目のニュース記事もコチラです!




 Twitterで「コールサイン」というワードがトレンド入りしておる。これはどういうことじゃ…。

 映画『トップガン マーヴェリック』効果です。普段は無線や戦闘機にノータッチな女子たちも、映画で感化されて「私もカッコいい」ノサインが欲しい!」ってなっているとか。

 トップガン公式が、架空のコールサインを割当てる特設サイトを開設して話題になっています。僕も試してみたら「SKULLY」になりました(笑)。

 あのトップガンが再ブレイクするとは。これをきっかけに、航空祭や基地祭がより盛り上がるかもしれんな。

 『機動戦士ガンダム』や『ウルトラマン』の新作映画も好評のようで、昭和時代のコンテンツの強さに驚いています。さて、今月のお便りを紹介していきましょう。


ラジオライフでその道に


●2016年頃に2回ほど「トウコウ珍百景」(当時のコナ名)で写真を採用してもらったヤマモトと申します。当時、私は中学2年生で、ラジオライフに出

会ったことがきっかけで無線通信への興味がさらに増し、やがて工業高校へ進学するまでに。高校では先生方もラジオライフ読者と判明し、それはもう楽しい3年間でした(笑)。

高校3年の夏には地元の消防団に入団。自前の受信機で署活波を受信し、最前線の現状を把握しながら活動をしています。これらの周波数が判明しているのも、ラジオライフのおかげです。2022年で入団から5年。いまだ分団最年少ですが、班長に昇進しました。これからも地域のために邁進していく所存です。編集部の皆さんもお体に気を付けて頑張ってください。

(京都府/リョー・ヤマモト)

 おお、覚えておるぞ。出初式や、パトトレインの写真を送ってくれたのよな。立派になりおって…(泣)。

 消防団員の減少が全国的に問題になっている中、若者が積極的に参加してくれるとは地元の希望の星ですね。生活に余裕ができれば、また写真投稿をお待ちしています。

交通ルールを再確認

●2022年6月号の第1特集、「交通



ナビゲーター


196  師匠 VHF/UHF 帯を知り尽くす受信界の巨匠。座右の銘は「貧乏暇なし」。恐妻家




生徒 おもしろ理窟、興味津々なリスナー。愛用の受信機はアイ・エム・シー

トラブル対策 虎の巻」が読み応えがありました。特に「意外と知らない交通ルール」に、ハッとさせられることが多かったです。追い越し車線をずっと走行することや、クックションでの挨拶など運転に慣れていくうちについてしまっていることも…。改めて交通ルールを勉強して、迂闊なことで引かからないように気を付けます。

(兵庫県／TRAM)

 運転免許を取得して以降、再勉強する機会が無くて、こういう記事が意外と貴重だという意見をたくさんいただきました。


 うむ。抜け道的な裏ワザがラジオライフの醍醐味じゃが、こういう基本も押さえておかないとな。法改正もあるし、知識のアップデートは必要


よな。お次もこの特集についてじゃ。

最新ドラレコリポに期待

●毎年6月号は交通取り締まり関係の特集ですが、中でもドラレコの記事が参考になります。さまざまな交通トラブルに対して有効性が高く、今や必須の装備になりましたね。今後も最新機種を紹介してもらえるとありがたいです。

あと、マイカーにはレー探とカーナビを同時に設置するスペースが無いので、1台にすべての機能が詰まったマルチ機など、そういった一芸系もお願いしたいです。(群馬県／AKN)

 360°タイプや前後+室内の3カメラタイプなど、ここ数年のドラレコの進化は凄まじいの。

 もしもの時の証拠となるよう撮影能力が大事ですから、すべて実走調査してその映像を掲載しているんですよ。今回の裏グッズ特集でも、日本未発売のXiaomi製ドラレコをテストしています。果たして結果は？

使える100均カーグッズ

●2022年6月号の第1特集「交通トラブル対策 虎の巻」で、ダイソーの水切りワイパーが高評価でうれしかったです。私もこのワイパーの愛用者なので。窓に洗剤を吹き付けて、サッと拭くだけで簡単にキレイになります。非常にお手軽でお気に入りです。私が知らない100均カーグッズもいくつかあったので、参考にしてみます。

(石川県／川崎ともゆき)

モニターリポート

トラブルに巻き込まれた時の証拠撮影用として、腕時計型カメラに興味を持っていました。しかも、ラジオライフでおなじみの匠ブランド製。1度試してみたく応募しました。

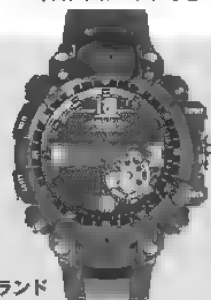
本体のサイズはΦ72×1.5Hcmと、なかなかゴツくて存在感があります。黒のボディはカッコ良く、アウトドアウォッチ好きな私に刺さりました。

では、腕に着けたまま撮影のテストをしてみます。カメラレンズがベゼルの12時の辺りに設置されているので、時間を確認する仕草をするとターゲットを正面に捕らえることが可能。腕を下ろしている状態では90°回転した映像になります。解像度

は1920×1080ドット(30fps)で、昼間なら細部までキレイに撮れています。夜の街明かりやイルミネーションも自然な発色で映りましたが、残念ながら赤外線撮影機能は非搭載で、完全な暗所では真っ暗の状態でした。

また、専用アプリを用いれば、スマホで映像の確認などができます。擬装型カメラは仕様上、モニターが無いのでどう映っているかを確認できないのがネック。なので、ターゲットから視線を外した状態で、さりげなく映像を確認できるのはGoodです。

撮り逃し防止のためでしょうが、録画中は盤面に青いランプが灯るのが気になりました。小さな光ですが、ターゲットに近



匠ブランド
TK-WAT-25
腕時計型カメラ

●2021年7月号掲載

づき過ぎると怪しまれてしまうかもしれません。

ただ、時刻を確認するフリをしてワンタッチで録画スタートとなる手軽さは◎です。初めて擬装型カメラに触れて、その便利さに驚きました。トラブルが多い世の中ですから何かしら1台…と考えている人にオススメです。(秋田県／高橋信博)



生徒の味方。そして、兄の影響でいつも無難に関心を持つ。目指すは受信機のアイドル



ゴムの精度が高く、キ
ュツと水が切れる優秀な
ワイパ でしたあ。



窓用の油膜取りシートも
良かったですよ。マヨネ
ーズもたった1枚でピカピカ！

スマートウォッチに感動

●妻がHuaweiのスマートウォ
ッチを衝動買いしたのですが、使
わず放置していたので私がもら
い受けることになりました。私
自身も初めてのため他メーカ
ーとの比較はできませんが、ヘル
スケア機能はおおむね満足です。
健康診断が憂鬱になってくる中
年以上の人には必須のアイテム
ではないでしょうか。近い将来、
医療器具としても進化してい
きそうな予感もします。

ひと昔前は、時計といえば日
本とスイスでした。最近、もの
づくりの分野でも元気が無い日
本ですが、日の丸スマートウォ
ッチの分野で快進撃する姿が見
たいです。（山口県／フジ丸）



うむ。スマホにもヘルス
ケア機能があるが、スマ
ートウォッチは直接肌に密着し
ている分、より正確に測定でき

るんじゃない。



シェアに関しては中華製
が強いですね。気軽に試
せる5,000円以下の安価な製
品も多いし。また調査してもい
いかもですね。

イメージ最悪の撮り鉄だが…

●大阪に住んでいる息子は、い
わゆる「撮り鉄」をやっています。
2022年4月17日に「信州カ
シオペア紀行」という団体列車
を撮るため、篠井線の稲荷山駅
へ行ったそうです。すると、絶
好の撮影スポットである通称・
稲荷ストレートには3,000人もの
人が！ 朝6時25分に信州カシ
オペア紀行が通過すると、歓声
と拍手が巻き起こったものの、
特にトラブルは起こらなかった
とのこと。多数の警備員が
配置され、撮り鉄のいざこざを
収めようとしてカマスコミの姿
が散見されたからかもしれません。
こういった監視の目があ
ったことも理由の一つと考えら
れますが、平和に進行する鉄道
イベントもあるのだということ
を知っていただきたいです。

（長野県／特急伊那路4号）



SNSやニュースでは、一
部のインパクトのあるシ
ーンだけを切り取られクローズ
アップされがちじゃ。



鉄道マニアに限らず、ど
の界隈にも迷惑なヤバ
いコッパはいるです。もっと平
和に楽しめればいいのに…。

KBCリスナーの私にヒット！

●私はKBCラジオのヘビーリス
ナーなので、2022年6月号の「DJ
インタビュー」が富田薫さんで
うれしかったです。富田さんと
沢田幸二さんが組むと良い意味
でハチャメチャで、番組が全く
進行しません（笑）。自宅では外
部アンテナを駆使して、15km離
れた皿倉山中継所の電波をキャ
ッチしています。（山口県／西9）



僕も沢田幸二さんが「セ
ンパイ」と慕いながら、
富田薫さんと絡むところが好き
です（笑）。本当に聞いてい
て楽しいですよ。



皆さんの推しパーソナリ
ティーも教えて下さいね。

まだまだ聞けるアナログ無線

●2022年6月号の第3特集「アナ

魂の雄叫び

【今月のテーマ】

カーナビの驚愕機能

ドライバーがカーナビからの音声に驚い
ています。車内ではどのようなやり取り
が行われているのでしょうか？

大阪府／南京おやじ



●豪華声優さんのカーナビ
もありますが、これが愛する
家族の声なら効果てきめ
んですね。よりスピー
ドに
気を付けるでよう。ぜひ
商品化を希望です。



安全運転で
帰ってきてね！


娘の声が入っていると
スピード出そうとは思
わないな…


はがきでこんばんは

ログおもしろ無線塾。では、現在も聞けるアナログ無線が紹介されていて興味深かったです。私はデジタル無線がチンプンカンプンで、受信機の操作にも慣れず何台か手放してしまったこともあります。私の無線知識は1990年代で上まったまま…。

今後も特小を中心に受信活動が続けていく予定ですが、アルインコの受信機「DJ-X01」のデジタル版など、超簡単操作のデジタル対応機が発売されれば、受信活動が広がりそうです。メ

カさん、期待しています！
(兵庫県／直美・順子・明美)

 デジタル受信に興味はあっても、対応の受信機は高価だし操作もちよいと複雑でなかなかハードルが高いのが現状じゃかな。

 僕は今週末、2年間延長されたアナログ簡易無線を受信しに行ってきます

ブルーの交信をキャッチ


●東京・秋葉原でフディックスの「RAB-301Y」を2セット購入し、スタック仕様にしました。





数日後の2022年4月9日の11時頃、自宅のある東京都江戸川区でGCIをスキャンしていると、突然「オフサイドコントロールブルーインパルス」と入感。驚いてネットで調べてみると、新潟の高田城址公園観桜会展示飛行の予行日でした。翌日も朝からワッチを開始し、10時54分に「オフサイドコントロールブルーインパルス」の音声を確認。11時19分に「ありがとうございました」との終了報告を受信しました。それぞれ数秒の出来

事でしたが、受信は楽しい！

(東京都／どこでもタヌキ)

 RAB-301Yは、航空無線のUHF帯に対応した八木アンテナ。それを2段で使うとは、さすがベテランじゃな。

 イベントはブルーインパルス効果もあって、2021年と比べて来場者が倍の約40万人だったそう。

 パイロットさんの声を聞いたら、現地に行きたくなっちゃいますっ。では、今回はここまで。またですっ。

惜しい！もう一声で賞



京都府／TRAM



東京都／グリーンアローズ



新潟県／タケ



東京都／青ちゃん1号

10月号のお題(例)



とある水着撮影会で、女性モデルが少し困惑している様子です。毛穴まで写る超画質カメラ？ 禁断のスケスケカメラ？ はたまたカメラに擬装した何かの測定機でしょうか。さて、2人はどんな会話をしている？

Radio Station ラジオステーション

注目の番組・話題

茨城放送
MUSIC STATE

ソニー
ZS-RS81BT

ラジオ探偵団

海外短波放送
日本語放送の
アナウンサーたち

注目の
番組・話題

茨城放送の『つくばLuckyスタジオ』でしゃべり続ける
ラジオ愛にあふれたパーソナリティー

茨城放送には、2つのサテライトスタジオがあります。東京の「東京Luckyスタジオ」と、毎週火・水曜日に「MUSIC STATE」を公開生放送をしている「つくばLuckyスタジオ」です。

つくばLuckyスタジオは、茨城県つくば市の大規模商業施設、イーアスつくば内にあり、2014年4月にオープンしました。イベントプラザという円形のミスト噴水前にあり、スタジオ前が

広場という絶好のロケーションです。スタジオ前面のガラスは二重構造になっており、スタジオの扉も厚さ5cmほどと、防音を含めた作りは完璧。アナウンスブースは、ゲストが4人ぐらい入ってもまだ余裕があるほどの広さがあります。

**CM送出ボタンに
技術魂を感じた！**

つくばLuckyスタジオから本

社までの中継回線は、メインのIP回線（光ファイバー）とサブのISDN回線の2系統を使用。P回線のL/Rは放送用ステレオ音声ですが、ISDN回線はLが予備用モノラル音声、RがCM送出用トーン信号となっています。最新の機器では、ボタン操作をそのまま“接点のオン/オフ”として送れますが、当時の機器ではRS-232Cなどのデータしか送れませんでした。そこで、つく



**LuckyFM
茨城放送**

AM1197/1458kHz FM94.6/88.1MHz
月～金曜日 13:00～16:00

2017年4月2日に「IBS MUSIC STATE」としてスタートした茨城放送の昼の音楽ワイド番組（2020年9月28日に「MUSIC STATE」に変更）。曜日パーソナリティーが担当し、曜日ごとの選曲とトークで送る3時間の生放送で、スタジオは月曜日が水戸Lucky Studio、火・水曜日はつくばLucky Studio（公開）、木・金曜日は東京Lucky Studioと変わるのも特徴だ。金曜日は2022年4月1日から「Lucky Fes MUSIC STATE」の番組名で放送される



月曜日
大島千穂



水曜日
マシコタツロウ



木曜日
渡辺美奈子



金曜日
DJ DRAGON



金曜日（アシスタント）
柏村星良



茨城県つくば市の商業施設、イーアスつくば内にあるつくばLuckyスタジオ。正面にはマイクが埋め込まれ、観覧者との会話が放送可能。祝日が重なりリスナーで広場が埋まることもあり、遠くは大阪から訪れた人も！



木村さおり（きむらさおり）

千葉県市原市出身。1993年茨城放送にアナウンサーとして入社。2010年に退社。以後、フリーアナウンサーとなつて茨城放送の午後ワイド番組に出演中

ばLuckyスタジオ側でトーン信号が出る「CM送出ボタン」を用意して音声信号として送り、本社側で受けて電氣的にボタンを押す仕組みを構築したのだとか。エンジニア魂を感じます。

ラジオ漬けの毎日が今につながっている

火曜日の『MUSIC STATE』は、木村さおりさんの担当。放送時刻の13時になると、「皆さんこんにちは！」という元気な声がスタジオの前に響き渡ります。この時間帯には珍しい本格的な音楽番組で、ほとんどの曲がフルコース完奏。途中、茨城放送ならではの『農産物・畜産物市況』やニュース、道路交通情報

などをはさみながらの3時間は、あっという間です。

なお、つくばLuckyスタジオ（オープン当時は「つくばスタジオ」）で、最初に放送されたのは午後のワイド番組『スマイル・スマイルPlus』（2014年4月～2017年3月）の金曜日。月～木曜日は本社からの放送ですが、金曜日は木村さおりさんが担当して、つくばスタジオから放送していました。つくばLuckyスタジオのレジェンドともいえる存在なのです。

子供の頃からラジオが好きだった木村さおりさんは、夜な夜な布団にもぐりながら、地元の千葉県に送信所があるニッポン放送を聞いていたのだとか。大

好きだった番組は、ニ宅裕司の『ヤングパラダイス』。毎夜23時になると放送されていた「ドカンクイズ」のコーナーにどうしても出たくて、何度も何度もハガキを書くほどだったといいます。惜しくも出演は果たせませんでした。ラジオへの思いは強くなるばかりで、その後、茨城放送の局アナを経てフリーアナウンサーに。

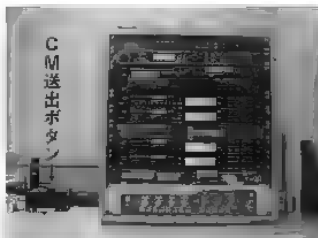
今でこそ“放送する側”ですが、根底にあるのは、自分の知らない世界への扉を開いてくれたラジオやリスナーへの強い思い。「トークや選曲など番組準備には丸1日かけている」「リクエストはできるだけ完奏させたい」など、言葉の端々から熱意が伝わってきます。

「アナウンスとは全く別世界の朗読を始めたことで、しゃべりの幅が広がった」という木村さおりさん。放送では“癒やしのシルキーボイス”というイメージが強い彼女ですが、実は好奇心旺盛なラジオ愛にあふれた“熱い人”だったのです。

（文／手島伸英・横浜探偵団）



ミキサーはSTUDEFの「OnAir 2500」。必要な機能がコンパクトにまとまったデジタル卓だ



CDプレイヤーは4台あり、ポン出しに対応。左の小さな箱がCM送出ボタン（トーン信号発生器）

木村さおりさんのサイン色紙を抽選で1名様にプレゼント。ご希望の方はメール（mail@radio-life.com）に住所、氏名、年齢、このコーナーの感想や希望を明記して送って下さい。締め切りは2022年7月24日で、当選は発送をもって代えさせていただきます。

試して徹底レビュー
ラジオ探偵団

発売から5年経ってもベストセラーを続ける多機能CDラジオ

ソニー ZS-RS81BT

ソニーの「ZS-RS81BT」は、AM/FMラジオ放送（FM波はステレオ）に対応したCDラジオです。Bluetoothスピーカー、MP3とWMAの録音再生ができるSDカード、USBメモリ/内蔵レコーダーなど、多くの機能を装備しています。ラジオ番組の予約録音も可能です。これらの録音データは、再生した楽曲名が漢字かな混じりで表示されるほか、リピート再生、シャッフル再生、CDからの録音、デジタルピッチコントロール、任意の区間を繰り返し再生する、A-Bリピート…といった語学学習用の機能もふんだんに搭載しています。

SDカードとUSBメモリには、ラジオの録音データを保存できます。ラジオを聞いている時に「JIS録音」または「SDカード録音」を押すと、そのまま録音が始まります。32GBの外部メディアにMP3（128kbps）で録音した場合、

約528時間の録音ができます。予約録音は、最大10番組まで可能です。

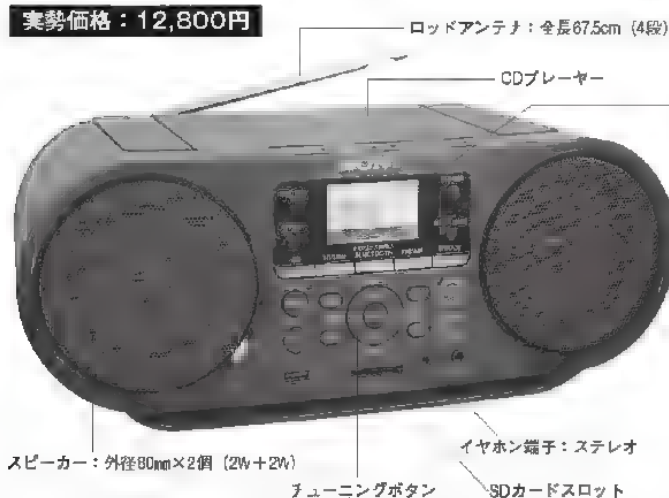
Bluetoothスピーカーは、スマートフォンによって機器を検出する通常の接続方法のほか、NFC（近距離無線通信）による接続も可能。NFC対応スマートフォンであれば、ZS-RS81BT本体の「Nマーク」にかざして、「はい」や「ペアに設定して接続」を選択して進めるだけで接続が完了します。音楽再生時には再生/停止などのリモートコントロール操作が可能。スマートフォンをつなげば、radikoの音声を聞くこともできます。

ソニー最後のAM対応CDラジオになるのか

ZS-RS81BTの発売は2017年5月。発売から5年経った今でも売れ行きは好調で、「価格.com」の「ラジオセ人気売れ筋ランキング

（2022年6月）」では、堂々の1位をキープしています。この勢いならそろそろ新製品の投入があってもいいはずですが、ソニーからはそういった声が聞こえてきません。radikoが浸透して、ラジオの聞き方に大きな変化があったことはもちろん、2023年以降に待ち構えている「AM放送からFM放送への転換」も、影響しているのでしょうか。遅くとも2028年までに、AMラジオ放送はNHK第1放送と民放3局（北海道放送、STVラジオ、秋田放送）だけになってしまう可能性が高く、AMラジオ放送に対応した新機種を開発しても、これまでのような売り上げが期待できないのです。ソニーのCDラジオ&ラジオカセは2017年以降、新製品が途絶えていてZS-RS81BTがAMラジオ放送を受信できる、最後のCDラジオになる可能性が出てきました。

実勢価格：12,800円



ディスプレイ：ドットマトリックス方式で、サイズは43W×28Hmm。プリセットされた放送局名は漢字で表示される

【受信周波数】

AMラジオ放送：531～1602kHz

（9kHzステップ）

FMラジオ放送：76.0～108.0MHz

（0.1MHzステップ）

【サイズ】320W×133H×215Dmm

【重量】2.7kg

【電源】単2形乾電池×6本、AC100V

音量を上げるほどにソニーらしさがあふれる音質

ZS-RS81BTの音は、とても音楽的です。アンプの出力は2W+2Wと、それほど大出力ではありませんが、このクラスのスピーカー（80mm×2）を鳴らすには十分なレベル。低音増強機能のMEGA BASSをオンにすると、音量を上げること自体が気持ち良くなるほどです。一方で、音量を絞っても音のバランスが崩れることはありません。

ラジオの受信音はAM/FMラジオ放送ともにクリアでクセがないため、長時間聞いていても疲れないのです。音の粒や輪郭がはっきりしているのも、FMステレオ受信時の分離ノイズと音声との干渉があまり気になりません。ノイズと音声をしっかりと聞き分ける必要がある、AM波の遠距離受信などでも威力を発揮するでしょう。



MEGA BASS ボタンの押下で低音が強調された音になる

受信感度が高いためノイズの影響を受けやすい

AM/FM波ともに感度は良好です。しかし、AM波はノイズの種類を問わずやや影響を受けやすい傾向があります。パーアンテナの切れ味は鋭く、本体を回転させることでおおむねカットできますが、その都度回転させるには本体の重さがやや気になる場所。

FM波は、モノラルからステレオに切り替わるしきい値がやや高めに設定されているようで

す。ある程度強い局でないとステレオになりません。モノラルに固定する設定も可能なので、もっと積極的にステレオ受信する設計でも良かったのではないかと思います。

地域設定を行うことで、その地域のラジオ局が自動プリセットされます。手動選局は上下ボタン、プリセット選局は左右ボタンとそれぞれの操作は分かりやすくなっています。

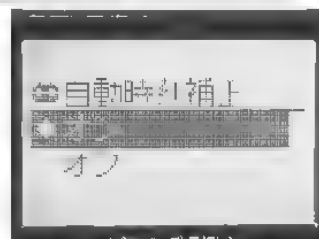
●ZS-RS81BTの受信感度

周波数	放送局	S/N PO
AM局		
594kHz	NHK第1(東京)	55454
810kHz	AFN	55555
954kHz	TBS ラジオ	33333
1242kHz	ニッポン放送	55454
1314kHz	ラジオ大阪	44333
FM局		
80.0MHz	TOKYO-FM	44444
81.3MHz	J-WAVE	55454
84.7MHz	FMヨコハマ	44444
89.7MHz	InterFM897	44444
93.0MHz	ニッポン放送	55555

機能をアップデートしたソニーの新製品に期待！

最上位機種だけあって、発売当時に最先端だった機能が満載されています。例えば、CDからSDカード/USBメモリへのダビングが倍速で可能だったり、NHK第1・2放送の時報を利用する自動時刻補正機能など、このところ進歩が著しい中国製品でも追いつけない、国内メーカーならではの細やかさが見て取れるのです。

とはいえ、そのテクノロジーが最新であればあるほど、風化も早いもの。SDカードの容量上限が32GBだったり、Bluetooth規格がVer2.1+EDR（現行はVer5.2）と、互換性こそ維持されていますが、少し古くなった感はあるかもしれません。ラジオメーカーであるソニーには、AMラジオの転換期にふさわしい新製品を、ぜひ、期待したいものです。



内蔵時計のズレが3分以内であれば、NHK第1・2放送の12時、16時、20時の時報を検出して、自動的に時刻を補正してくれる。ラジオ放送のタイマー録音に必須の機能だ

2022年6月初旬、オンラインメディア「AERA dot.」で、ロシアの声日本語放送でかつてアナウンサーをしていた日向寺康雄さんのインタビュー記事を見つけました。タイトルは「『モスクワ放送』の日本人アナウンサーが見たロシア国営メディアの内幕 崩壊へのスイッチが入った」。読者がラジオによる国際放送があったことを知らない前提で書かれていますが、かつて毎日のように同放送に耳を傾けた者としては感慨深いものがあります。

現在64歳の日向寺さんは、2017年に日本に帰国されていますが、2022年2月のロシア軍侵攻直後にモスクワを訪れていて、現地で感じたことをいろいろ語っています。特に「ロシアの声」の運営母体であるスプートニクについては、「トンデモなニュースを平気で流す」と視聴率第一主義の放送と断じる一方、報道に対して真摯に取り組む職員が同局を支えてきたとも述べています。このあたりは、現地から30年にわたって日本語放送を送り続けて来た人にしか分からない世界なのでしょう。

その後もモスクワと連絡を取っている日向寺さんが知る限り、「西側の経済制裁はほとんど効いていない」とのことですが、いずれさまざまな情報が伝わることで、政権に揺らぎが出ると見ていて、今回の侵攻で「プーチン体制のロシアは、自然に崩壊していくスイッチがはっきりと入ってしまった」とい

う見方をされています。

日向寺さんは、ニュースや解説など非常に丁寧で柔らかな語り口が特徴で、相手に伝えることを第一に考えたアナウンスを心掛けておられたと思います。こういったアナウンスをされる人は、他に思い浮かびません。記事を読みながら頭の中では自然と、日向寺さんの言葉がラジオから聞こえた“あの声”に変換されていくのを感じました。機会があるなら、日向寺さんの声をぜひまた聞きたいものです。

台湾国際放送に 日本人アナが加入

さて、ところ変わって台湾国際放送では、2020年から2021年にかけて日本人女性アナが拡充されているようです。中野理絵アナ、風間みなみアナはいずれも日本国内でアナウンサー・パーソナリティーの経験があり、2人ともホンの少し素人っぽさを感じたりもしますが、聞きやすいアナウンスぶりです。

そして非常に気になるのが、火曜日放送の「よもやま台湾」を担当している蘇南芬アナ。台

湾出身、大阪育ちの女性パーソナリティーです。プロフィールを見る限りアナウンサーとしてのキャリアは少ないようですが、日本語教育に携わってこられた方の方です。同局のWebサイトでは何やら怪しげなベネチアンマスクを付けた写真が掲載されていて、大阪万博云々という記載などから、年配の方であろうと思いますが、その声は存外に若々しく、聞きやすい語り口。かつて日本語放送のエース的存在であった范淑文アナに通じるものを感じます。陳水扁総統の日本語通訳を務めた経験もあるとのことで、日本語の実力は折り紙つきといったところでしょうか。

そういえば、元日本語放送アナの本田善彦氏は、同局を離れた後は馬英九総統の日本語通訳を、日本語課長だった蘇定東氏も総統府の通訳を務めたと聞いています。日本語の実力があるのはもちろんですが、もしかすると同局のスタッフが政権にかかわらず通訳の仕事に就くのは組織的な「お約束」なのかもしれません。



日向寺康雄さんの
インタビュー記事は
「AERA dot.」で読める
日向寺康雄さんのインタビュー記事は5ページにわたり、当時のモスクワ放送の内情やロシア軍のウクライナ侵略についての思いを語っている。当時の貴重な写真も添えられているので、気になる人はチェック！

中華人民共和国

●中国国際放送(北京放送)／China Radio International

★00:00～00:57	1044	7410	9585
★07:00～07:57	9535	13640	
★08:00～08:57	11680	13640	
★19:00～19:57	7325	11620	
★20:00～20:57	1044	7325	11620
★21:00～21:57	1044	7325	11620
★22:00～1044	1044	7325	7410
★23:00～23:57	1044	7325	7410

住所：中華人民共和国 100040 北京市石景山区石景山路
甲16号中国国際放送日本語部

電話：+86-10-6889-1987/6889-2180

FAX：+86-10-6889-1951

nhao2180@cri.com.cn (日本語OK) <http://japanese.cri.cn/>

中華民国(台湾)

●台湾国際放送(台湾の声)／Radio Taiwan International

★17:00～18:00	11745		
★20:00～21:00	9740		

住所：中華民国台湾台北市北安路55號玉山

電話：+886-2-2885-6168 (内線328)

FAX：+886-2-2885-2254

ipn@rti.org.tw (日本語OK) <http://www.cbs.org.tw/>

日本

●しおかぜ

★01:00～02:00	5935	6090	
★22:00～23:00	6040	6165	
★23:05～23:35	5920	7295	

※日中朝英語放送

※KDDIハル送信

※23:05の放送は、22:30からのふるさとの風の番組を放送
※郵便振替用紙の通信欄へ、受信日時、受信周波数、受
信状態などを書いて1,000円以上のカンパを送るとお
札のハガキ(ペリカード)が送られてくる。郵便振替口
座は下記の通り。

口座番号：00160-9-583587

口座名：特定失踪者問題調査会

住所：〒112-0004 東京都文京区後楽2-3-8 第6松屋ビル
301 特定失踪者問題調査会

電話：03-5684-5058 info@rachi.go.jp

<http://www.chosa-kai.jp/cyosakai.html>

●ふるさとの風(日本語)

★01:00～01:30	6110	7335	9470
★02:00～02:30	6110		
★03:00～03:30	5845		
★22:30～22:50	9455	9705	11875
★23:30～24:00	9685	9705	11955

●日本の風(朝鮮語)

★00:00～00:30	6110	7335	9685
★00:30～01:00	6110	7335	9685
★01:30～02:00	6110		
★02:30～03:00	5845		
★22:00～22:30	9455	9940	11875

※11995kHzと11875kHzはTashkent中継。それ以外は台湾
中継

朝鮮民主主義人民共和国

●朝鮮の声(チョソンの声)／The Voice of Korea

★06:00～06:50	621	9650	11868
★07:00～07:50	621	9650	11868
★08:00～08:50	621	9650	11868
★16:00～16:50	621	9650	11868
★17:00～17:50	621	9650	11868
★18:00～18:50	621	6070	9650 11868
★19:00～19:50	621	6070	9650 11868
★20:00～20:50	621	6070	9650 11868
★21:00～21:50	621	6070	9650 11868

※3250kHzは中継用周波数。出ていない時もある

※北朝鮮は2018年5月5日、標準時を30分早めて日本、韓
国と同じ時刻へ戻した。

住所：朝鮮民主主義人民共和国 平壤市朝鮮中央放送委
員会日本語部

FAX：+850-2-381-4416

大韓民国

●KBSワールドラジオ／Radio Korea International

★10:00～11:00	9850		
★11:00～12:00	11810		
★17:00～18:00	6155	7275	
★20:00～21:00	1170		

住所：大韓民国 150-790 ソウル特別市永登浦區汝矣洞18

KBS国際局日本語班

電話：+82-2-781-3654 FAX：00531-22-0182 japanese@
kbs.co.kr (日本語OK)

<http://rki.kbs.co.kr/japanese/>

●FEBC/HLAZ [日本語制作番組・韓国済州島送信]

★21:30～22:45	1566		
--------------	------	--	--

住所：〒180-8691 東京都武蔵野郵便局私書箱36号

<http://www.febcjp.com/>

モンゴル国

●モンゴルの声／Voice of Mongolia

★19:30～20:00	12085		
★22:00～22:30	12015		

Japanese Section, C.P.O.Box 365 Ulan Bator 13, MONGOLIA (返
信にはIRCを1枚同封)

FAX：+976-1-327900 (日本語不可)

radio-internet@magicnet.mn (日本語不可)



2022年
次号予告 ラジオライフ9月号は
2022年7月25日(月)発売

第1特集 CMカットからバックグラウンド再生まで…Brave極限活用！

YouTube 裏視聴ガイド

第2特集 5,000円以下で買えるXiaomi、OPPO、HUAWEI…を総チェック！

格安スマートウォッチ再入門

第3特集 DJ-X1、DJ-X2000、DJ-X3S、DJ-X7、DJ-X11…名機の歴史を紐解く

アルインコ大解剖

特別企画

ゼロから分かるレトロゲーム吸い出し講座

巻末付録 偽造防止技術の進化を総復習！

紙幣の研究 20年史

※内容の一部変更になる場合があります。

※本誌の無断転載を禁じます。

※万が一、落丁・乱丁がありましたら、お手数ですが、小社販売部までお送り下さい。

Wanted! 投稿&タレコミ大募集

「ラジオライフ」編集部では、読者の皆さんからの各種情報提供をお待ちしています。愛用の受信機でゲットした周波数情報、知って得する裏ワザ情報、各種システムのセキュリティホールなどなど、何でもお寄せ下さい。巻末の投稿ハガキのほか、メール、FAX、封書での投稿も大歓迎！ 以下の宛先までお願いいたします。

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル3F
三オブックス ラジオライフ編集部「(各コーナー)」係
電話：03-3255-7995 FAX：03-5298-3520 メール：mail@radiolife.com

本誌の最新情報・裏話を、メルマガ、ブログ、Twitterで配信中！ 気になる人はPC、スマホ、ケータイから以下のURLにアクセスしてチェック！

■メルマガ(まぐまぐ！)
<http://www.mag2.com/m/0000196490.html>

■ラジオライフ編集部ブログ
http://www.sansaibooks.co.jp/b_kampf

■ラジオライフ編集部 on Twitter
<https://twitter.com/radiolife1980>

■ラジオライフ.com
<http://radiolife.com/>

ラジオライフ8月号

2022年7月25日発行

第43巻第11号

発行人 塩見正孝

編集人 小野浩章

編集 和田梨那
関口岳彦
穴倉淳
四戸和行

表紙デザイン ソルト

本文デザイン
ソルト/細工堀/アトリエさわか/BUGGY POT/コイグラフィック/アイダックデザイン

イラスト
星野タカユキ/ケイ

〒101-0041
東京都千代田区神田須田町2-6-5
OS'85ビル3F
TEL 03-3255-7995
FAX 03-5298-3520
MAIL mail@radiolife.com
URL <http://www.radiolife.com/>

印刷・製本/大日本印刷株式会社

© 三オブックス2022

モニター募集 MONITOR RECRUITMENT

バイク用 BSM システム

MAXWIN

1名様



バイクに装着する、センサーとインジゲーターのセット。後方15m、左右4.5m以内に他車が接近すると、ミラー部に設置したインジゲーターが発光。死角に入った接近車を把握できる。安全運転のお供にいかが？

Groudchat Usb Camera Groudchat

1名様

メガネに装着するWebカメラで、WindowsPCとAndroidスマホに対応する。両手が使える上、アングル変更も顔を動かすだけ。作業の配信などにオススメだ。解像度は1080p



FAST STRIKE FS-14 GEN2

1名様

アメリカ製の護身グッズで、小型ムチのような形状をしている。ワイヤーの先はグリップ部分に収納可能。ポケットにもスッポリ入る。小さいけど威力はホンモノだ



1名様

生地特殊な鉱石を配合し、接触冷感と遮熱効果を付与した次世代ジーンズ。履いているだけで-5℃の効果があるという。サイズはL (ウエスト82cm)

ワーカーマン

4D アイスパンツ

多機能 サバイバル ハンマー

1名様

NexTool



ガラス割りやシートベルトカッターに加え、LEDライト機能などを搭載したXiaomi製の緊急ハンマー。モバイルバッテリーにもなるので、普段使いもできる

LOMVUM Cordless Screwdriver

1名様



27本のビットと4つのアタッチメントが付属した、中華ドリル。ドリルの向きを上下左右に変えられるため、複雑に入り組んだ場所でも入り込める。進化系中華工具を試してみたい方はぜひ！

LED フィッシング グローブ

1名様

オルルト釣具



親指と人差し指部分にLED灯が付いたグローブ。指先辺りをピンポイントで灯せるため、明かりが少ない夜釣りなどで重宝する。電池交換 (CR2016×1個) も可能だ

締め切り

2022年7月25日消印有効

※入選者の発表は2022年10月号で行います。

提供製品 問い合わせ先

●「バイク用 BSM システム」…MAXWIN
<https://maxwin.jp/>

応募方法

上記製品を実際に使用し、誌面作成にご協力いただける実名モニターを募集します。ご希望の方は巻末のアンケートハガキに「希望する製品」と「希望する理由」を明記の上、編集部までお送り下さい。応募はハガキ1枚につき1品に限ります。モニターの方には製品の使用感に関するレポートを作成していただきます。

また、モニターで得られた回答はレポートが終了した後に掲載します。なお、レポートを終えた製品はご自由にお使いいただけます。ご記入いただいた個人情報、モニター製品の発送作業、及び誌面改善や企画作成時の参考資料としてのみ使用させていただきます。それ以外の目的では使用しません。

2022年6月号の入選者 (敬称略)

見守りカメラ…東京都/芝田邦彦
エアーマット…山形県/佐佐英彦
KH-BDR100…山口県/井上邦彦
LST-1…群馬県/松原舞
ND-113dB…神奈川県/牛丸為裕
車中泊カーテン…北海道/井上浩平
宅配ボックス…長野県/鈴木亮